HEVELIUS
MACHINA COELESTIS
II/1

J. HEVELII

MACHINA COELESTIS.



A. Bor delineavit

J. Falck sculpsit


J. Stech pinxit
Lambertus Visscher sculp.
Ætheris, et vasti Mensor celebratus Olympi,
Hunc Vultum HEVELIUS MAGNUS, & Ora gerit.
Conscia cœlesti dispensans Sidera Mente,
Grande micat Patriæ Sidus & Ipse Suæ.
Scribeb. Gedani Joh. Petr. Titius

JOHANNIS HEVELII

[Hevelius]

MACHINÆ COELESTIS

PARS POSTERIOR;

Rerum Uranicarum OBSERVATIONES,

Tam Eclipsium Luminarium, quàm Occultationum Planetarum, & Fixarum,

Nec non

Altitudinum Meridianarum Solarium, Solstitiorum, & Æquinoctiorum;

Unà cum

Reliquorum Planetarum, Fixarumq; omnium hactenus cognitarum, Globisq; adscriptarum, æquè ac plurimarum hucusq; ignotarum

OBSERVATIS;

Pariter quoad

Distantias, Altitudines Meridianas, & Declinationes;

Additis

Innumeris aliis notatu dignissimis, atquè ad Astronomiam excolendam maximè spectantibus rebus,

Plurimorum annorum, summis vigiliis, indefessoque labore, ex ipso æthere haustas, permultisquè Iconibus, Auctoris manu, æri incisis, illustratas, & exornatas,

TRIBUS LIBRIS, exhibens.

Cum Gratiâ & Privilegio Sac. Regiæ Majest. Polon.

GEDANI.

In ædibus AUCTORIS, ejusq; Typis, & Sumptibus

Imprimebat

SIMON REINIGER.

ANNO M DC LXXIX.

Unveränderter fotomechanischer Nachdruck
der Originalausgabe
Zentralantiquariat
der Deutschen Demokratischen Republik
Leipzig 1969
III/29/2 Ag 509/41/69

SERENISSIMO, ET POTENTISSIMO PRINCIPI,
AC
DOMINO,

IOHANNI III.

DEI GRATIA REGI POLONIARUM,

MAGNO DUCI LITHVANIÆ, RUSSIÆ, PRUSSIÆ, MASOVIÆ, SAMOGITIÆ, KIOVIÆ, VOLHINIÆ, PODOLIÆ, PODLACHIÆ, LIVONIÆ, SMOLENSCIÆ, SEVERIÆ, CZERNICHOVIÆQUE,

REGI, AC DOMINO LONGE CLEMENTISSIMO.

SERE-



SERENISSIME, AC POTENTISSIME REX,

MAJESTATIS TUÆ SACRATISSIMÆ incomparabilis erga quosvis Bonitas, & Clementia, nec non erga Scientias, Artes, Earumq; Cultores

tores propenſisſima Voluntas, animos mihi addidit, ut non verear ad Excelſisſimum Thronum T U U M, in quem Heroica per univerſam Europam abundè celebrata Virtus, ac ingens Geſtarum Gloria Te evexit, humillimo, ac ſubjectisſimo animo accedere. Eo cumprimis attento, quòd jam à longo tempore, TU PRÆGLORIOSISSIME REX, meis qualibus qualibus in Studiis Aſtronomicis conatibus, ſupra planè ſpem, atq; exſpectationem meam, placido vultu annueris, meq; ipſum, præter omne meum meritum, Regali T U A Gratiâ, Protectione, imò Heroicâ etiam Munificentiâ dignum judicaveris, atq; ad Uraniam ulteriùs promovendam, excolendam, ac pro modulo meo à DEO conceſſo, exornandam ſæpiùs me animaveris, inflammaveris; quinetiam, quoties Gedanum noſtrum es in-

gressus, toties non solùm angustum meum Museum, sed & obscuriores Speculas meas Uranicas, & Supellectilem Instrumentariam Faventissimis oculis perlustrare, ac SACRÆ REGIÆ TUAE MAJESTATIS splendidissimis, & corruscantibus radiis illustrare, & condecorare Benignissimè haud fueris dedignatus; quid? quod non semel ipsis Siderum Observationibus, & Contemplationibus, tam Telescopiis, quàm aliis Organis Astronomicis peragendis, per horas integras, non tantùm interesse, sed TUISMET etiam REGIIS oculis mirabiles Planetarum Facies, Eorumq; Maculas, Fascias, ac Comites contemplari, variisq; de rebus Æthereis sermones mecum reciprocare TIBI AUGUSTISSIMO REGI Clementissimè placuerit. Quæ luculentissima, & maximè honorifi-

cen-

centisſima Gratiæ, ac Clementiæ REGIÆ, erga tenuia Studia mea, argumenta, eò majorem audendi fiduciam mihi dederunt, ad pedes SACRAE REGIAE TUAE MAJESTATIS me proſternendum, ſimul ad EJUS Thronum Opuſculum hocce Sidereum, jam à multis quidem benè annis, Illuſtrium, & Magnorum Virorum hortatu, ac perſuaſu inchoatum, nunc verò primùm, decimo videlicet labente Luſtro, non ſine aliquo diurno, ac nocturno haud leviuſculo labore, curâ atq; ſumptu exantlatum, & ſuccesſibus ſecundis ad finem perductum, perquàm demisſisſimè, & ſubjectisſimè deponendum. Quod, cùm in humillimi, & gratisſimi, obſequentisſimiq; animi mei, ſummo venerationis cultu, pro tot, ac tantis profuſisſimæ Regiæ Gratiæ ſignificationibus, monumentum, SACRA-

TISSIMAE TVAE MAJESTATIS AUGUSTISSIMO NOMINI jure optimo dicaverim, ac consecraverim; maximè cùm in Rerum omnium CONDITORIS Gloriam, Reiq; Literariæ emolumentum, atq; incrementum cedat, penitùs confido, SACRAM TUAM MAJESTATEM dictum Opusculum hocce meum Serenissimis oculis intueri, ac Benignissimâ manu excipere, tum auctorem ipsum non minùs posthac SVO Profusissimo REGIO Favore, Potenti Patrocinio, ac Beneficâ Voluntate, ad fovendas, ac promovendas plus plusq; Cœlestis Fornicis Contemplationes meas haud dedignaturam. Quæ felicitas si mihi contingat, non tantùm à Malignorum invidiâ tutum, & securum, tum satis magnum laborum meorum præmium me consequutum putabo; sed pariter multò

ala-

alacrior, ardentiorq; ſum futurus, ad reliquas Operas meas, quæ adhuc ſub manibus verſantur, cum DEO & Die, in commodum quoddam Poſteritatis, eò promptiùs in lucem proferendas. Quò ſic porro vitam meam reſiduam, ad enarranda immenſa, & maximè admiranda DEI Opera, in Honorem Regis, ac Domini mei longè Clementisſimi, ſimul ad conteſtandam magis magisq; humillimam, ac ſubjectisſimam meam Venerationem SACRÆ REGIÆ MAJESTATI debitam, tum in bonam Dulcisſimæ Patriæ Charitates omnes complectentis recordationem devovere, meq; totum conſecrare non nequeam. De reliquo DEUM O. M. animitus oro, precorq;, ut TUAM AUGUSTISSIMAM MAJESTATEM vitâ longævâ, valetudine proſperâ, ac omni Regiâ Felicitate, cùm Orbis

Polo-

Poloni, tum Literati maximo bono, atq; incremento, beet quàm Clementisſimè. Dabam Gedani, Anno Milleſimo, Sexcenteſimo, Septuageſimo Nono, Die Quinto Calendarum Februarii.

SACRATISSIMÆ REGIÆ MAJESTATIS TUÆ

Humillimus ac Subjectisſimus

J. HEVELIUS.



JOHANNIS HEVELII
IN
Partem Posteriorem
MACHINÆ COELESTIS
PRÆFATIO
AD
LECTOREM.

QUintus jam effluxit annus, cùm Partem Machinæ meæ Cœlestis Priorem, Organographiam videlicet, quâ Organa nostra universa, hactenus ad Observationes Cœlestes à me adhibita, graphicè delineata, atq; accuratè descripta, in lucem ediderim. Nunc verò cùm DEUS O. M. vitam porrò, sanitatem, otiumq; (pro quibus omnibus ex toto corde Ipsi & ago & habeo gratias) sub tantâ negotiorum, & molestiarum mole, clementissimè mihi concesserit, Tuis quoq;, mi Astrophile, citiùs enim ob varia impedimenta, immensumq; laborem typis exscribi haud potuit, Partem

Quo anno Pars Prior Machinæ Cœlestis typis sit divulgata.

Liber II, III, & IV Obſervationes annorum 49 ab Auctore peractas exhibet.

Machinæ meæ Cœleſtis Poſteriorem ſubjicio oculis; Librum ſcilicet II, III, & IV, univerſas meas Obſervationes Rerum Uranicarum ſummis vigiliis, indefesſoq; labore, ab anno nempe 1630, ad annum usq; 1679 ex ipſo æthere, maximis, & congruis Organis hauſtas, inq; unum faſciculum congeſtas complectentem.

Tam Eclipſium Luminarium, Planetarū, quam Fixarum omnium Obſervationes.

In quâ Parte Poſteriori, non ſolùm Eclipſes omnes, utriusq; Luminaris, quotquot quovis tempore ex Cœlo impetrare, atq; annotare mihi concesſum fuit; ſed etiam plurimas, tam Planetarum, quàm diverſisſimarum Fixarum Stellarum Occultationes, nec non aliarum rerum, tam ſuperiorum, quàm inferiorum Planetarum, in quocunq; ſitu obtentarum innumeras habebis Obſervationes; præprimis omnium Stellarum Fixarum, non minùs quoad Altitudines Meridianas, quàm inter ſe invicem Diſtantias, & quamlibet rursùs à permultis diverſisſimis captas; omnium inquam illarum, quotquot in noſtro Horizonte nobis unquam contingit conſpicere, quæq; olim ab Hipparcho, Ptolomæo, Ulug Beigh, Principe Hasſiaco, atq; Tychone Brahæo ex Cœlo deductæ, Globis inſcriptæ, atq; in Catalogum fuerunt relatæ; imò non ſolùm illas hactenus cognitas Fixas, diverſis Inſtrumentis, diverſisq; annis, in majorem rei certitudinem, permutatis nonnunquam Coobſervatoribus, obſervatas, ſed inſuper adhuc ſexcentas quinquaginta hucusq; prorsùs incognitas, atq; neglectas, à nemine (ſit venia verbo) adhuc debitis Organis exquiſitè ex Cœlo impetratas, ritèq; obſervatas, nedum in Catalogum, ſecundùm Longitudinem & Latitudinem relatas (prout ex dicendis clariùs patebit) Tibi, Benevole Lector, ſiſto.

Quot Stellas Fixas prorſùs novas Auctor prioribus hactenus cognitis adjecerit.

Haud leviuſculo labore obſervationes hæ fuerunt impetratæ.

Quanto autem labore, quâ tolerantiâ, quo perſeverantisſimo, & ardentisſimo animo (abſit gloriola) ne dicam ſumptibus, per quadraginta novem annos, ea omnia à me acquiſita, & quot inſomnes continuæ, & longisſimæ noctes, præprimis hyberno tempore, exiſtente licet intenſisſimo frigore, eâ gratiâ impendendæ, & conſumendæ mihi fuerunt, nemo, profectò, facilè, quàm qui harum rerum probè eſt peritus, atq; in hocce pulvere affatim verſatus intelliget,

Quam ob caussam Auctor has tædiosissimas operas susceperit.

telliget, & agnoſcet. Quid verò ad hunc Herculeũ,tot ac tot annorum indefesſum laborem, me aliàs à plurimo jam tempore adusq;, tum publicis, tum privatis negotiis ſatis abundè oneratum impulerit, vel potiùs allexerit, deberem quidem aliquantò pleniùs hic exponere. Verùm, cùm in Præfatione ad Lectorem Partis Prioris Machinæ Cœleſtis jam ſatis id prolixè ſit expoſitum; cumprimis commonſtratâ Divinæ Noſtræ Scientiæ Præſtantiâ, tum quòd ſit perquàm utilisſima, ac necesſaria in omni vitæ genere, hominibus; quid quod ad Rerum omnium Creatoris Gloriam, & Honorem promovendum plurimùm tribuat, cordaq; noſtra ad ſupercœleſtia immane quantum erigat; commonſtrato ſimul ab ipſo Mundi primordio, apud omnes Sapientiores, quin etiam apud Reges, & Principes Sceptra Mundi tenentes nunquam non in ſummo honore & pretio Eam extitisſe, non tantùm apud Ethnicos, eorumq; Philoſophos; ſed quoq; apud Chriſtianos ipſos, Orbemq; Literatum: atq; ideò in eâ firmiter perſtitisſe ſententiâ omnes, hanc noſtram Scientiam Sideralem, ex allegatis rationibus, plus plusq; de die in diem esſe excolendam, promovendam. Hincq; ſupervacaneum esſe arbitror, hæc pluribus deducere; quilibet qui pleniùs hæc ſcire ardet, legat haud gravatim, tum Præfationem modò dictam Noſtram, tum alios Auctores hâc de re disſerentes.

Tam veteres quàm recentiores obſervationibus rerum Cœleſtium nunquam non maximè operam dederunt.

Exinde Antiquiores Philoſophi, tum Reges & Principes, tum Viri Eruditiores omni tempore Obſervationibus Cœleſtibus ſtrenuè invigilarunt, nihil potiùs habentes, quàm ut in hujus Studii incrementum quicquam notatu dignum Poſteritati relinquerent: prout inprimis ex Hiſtoriâ Cœleſti Lucii Baretti, vel, ut genuino nomine Præclarisſimum hunc Virum nuncupem, Celeberrimi Alberti Curtii, præſertim ex libro ejus Prolegomenos,ex Obſervationibus nimirùm Babylonicis, Græcanicis, Alexandrinis, Syro-Perſicis, Noricis, Prutenicis, Hasſiacis, aliorumq; plurimorum Illuſtrium Virorum, præ cœteris autem Tychonicis, plùs quàm ſatis elucet; Eos videlicet omnes, datâ quâvis occaſione, omnem adhibuisſe diligentiam, nihilq; intentatum

reliquis ſe, quoad fieri tum temporis potuerit, Inſtrumentaq; illorum tum conceſſerint, ut præcipua Phænomena annotarent, Nepotibusq; ſuis relinquerent. Proinde non ſolùm Eclipſes Solares, ac Lunares, Æquinoctia, & Solſtitia; verùm etiam Fixarum Declinationes, cum locis earundem ſecundùm Longitudinem, & Latitudinem deſignatis, non minùs Appulſus, & Occultationes Planetarum Fixarumq;, quousq; nudo oculo ea definire illis tum licuit, non minùs loca reliquorum Planetarum, pro viribus memoriæ prodiderunt: quanquam inter illas vetuſtisſimas Obſervationes perpaucæ, ut Aſtronomiæ Cultoribus plùs quàm ſatis eſt notisſimum, inveniuntur, quibus ſolidiora posſumus ſuperſtruere.

Plurima Antiquiorũ Obſervationes admodùm vacillant.

Exorto verò Splendidisſimo illo Sidere Uranico, Tychone nempe Brahæo, res hæc longè feliciùs ſucceſſit. Nam convenientioribus & accuratioribus Organis varii generis ab Ipſo conſtructis, ac adornatis, Aſtronomiam funditùs curare, magnâ induſtriâ, & conſtantiâ incepit, ac per multos continuos annos in iſto negotio perſtitit; ſic ut quamplurima, Rei Aſtronomicæ bono, & quidem longè præſtantiora ab omni ferè parte, quam Sui Anteceſſores unquam, exantlaverit: veluti pluribus legere eſt, ex Libro Prolegomenos dicti Lucii Baretti pag. C & ſeq.; ſed multò clariùs ea omnia, ex ipsâ Hiſtoriâ Cœleſti, nec non Præfatione noſtrâ Partis Prioris pag. 33 pateſcunt. Præcipuè autem eò deſudavit, ut non tantùm Lunam, Solemq;, & quæ inde dependent, reliquosq; Planetas omnes; verùm etiam omnes Fixas ab Hipparcho & Ptolemæo traditas, rursùs obſervaret, ac corrigeret. Quippe non minùs luculenter perſpexit, hunc laborem esſe omninò præcipuum (cùm nemo nonniſi Hipparchus, quanquam levioribus Inſtrumentis illum tentaverit) qui ab ullo aliquo ſuſcipi posſet; tum omnes alios labores Uranicos, quicunq; ſuſciperentur, penitùs fore irritos, & fruſtraneos, illo videlicet Fixarum negotio neglecto; adhæc nullum Planetarum ritè ac debitè posſe reſtitui, ac emendari, niſi priùs Stellis Fixis debitè reſtitutis.

Tycho longe præſtantiora, quam Anteceſſores præſtitit.

Inprimis allaboravit, ut Stellas Fixas emendaret.

Hic labor ferè præcipuus eſt in Aſtronomiâ exantlandus.

Verùm

Veteres quicquid etiam tentarunt, haud potuerunt tamen Aſtronomiã omnimodè reſtiuere.

Id quod ex Obſervationibus clarè patet.

Verùm enimverò, licet Laudatisſimi Noſtri Prædeceſſores ardentisſimo ſtudio, ſerioq; anhelaverint, quò Divinam hanc Scientiam probè conderent, magis magisq; excolerent, atq; à mendis liberarent; nihilominùs tamen ad eum exoptatum finem Eam perducere haud valuerunt: prout non ſolùm ex Eclipſibus Luminarium, quoad initium & finem, nec non quantitatem & durationem; ſed etiam ex omnibus Planetis, ex quibuscunq; etiam Tabulis ſupputatis, luce clariùs pateſcit: etſi nonnunquam aliæ præ aliis, modò in hoc, modò illo Errone aliquantò propiùs ad metam collineant; ſicuti id ipſum affatim abundè in Mercurio noſtro, ad quem Lectorem ablego, commonſtravimus. Experieris, niſi jam ipſemet ea habes explorata, etiam ex paucisſimis illis exemplis in medium prolatis, Eclipſes nimirùm, juxta quoq; omnium correctiores Tabulas nonnunquam ad 30, & ampliùs minuta integra, circa initium & finem, nec non quantitatem, ad aliquot digitos, modò in defectu, modò exceſſu, prout pag. 14 ex Mercurio meo in Sole viſo patet, à vero abludere. Id ipſum pariter ex Occultationibus Planetarum & Fixarum clare eluceſcit: univerſas nempe Tabulas, quotquot videre adhuc obtigit, enormiter adhuc à Cœlo diſcedere. Similiter res ſe ſe habet in motu Planetarum omnium: quemadmodùm quilibet harum rerum Scrutator ipſemet ex quàcunq; obſervatione adminiſtratâ clarè perſpiciet; qui verò hunc laborem ſubire detrectat, ex Mercurio meo, pag. 30 nullo negotio ea omnia addiſcet; præſertim ex Obſervationibus illis omnium Planetarum, unâ eàdemq; Die 5 April. Anno 1660 ſimul obtentis, & ad calculum juxta diverſisſimas Tabulas deductis: nempe in omnibus & ſingulis affatim adhuc ſupereſſe, quod in Aſtronomiâ rectificetur, corrigatur; atteſtante non minùs Cl. Ricciolo, in Præfatione I. Partis Almageſti.

Univerſa Tabula Aſtronomica immane quantum non rarò ab ipſo Cœlo exorbitant.

Habemus omnes, quæ in Studio Aſtronomico quæramus, corrigamus.

Ea propter Cultores Aſtronomiæ rogantur à Summis Viris, ne in excolendis hiſce Studiis fatiſcant.

Adeò ut omnes in univerſum ſatis negotii adhuc, etiam hàc in parte habeant. Succesſu enim longioris ævi difficultates magis magisq; primùm deteguntur, quæ non niſi rurſùs ſingulari novo Studio, ac indefeſsâ diligentiâ auferuntur. Quamobrem nullo non tempore omnes Sapientiores, & Erudi-

Eruditiores hocce negotium funditùs intelligentes; utpote Gasſendus, Ricciolus, Lucius Barettus, alios ut taceam, omnes & ſingulos Siderum Inſpectores ſeriò adhortati ſunt, ne in labore langveſcerent, multò minùs manus omninò abſtraherent, præſtantisſimum hocce negotium ulteriùs promovendi, & excolendi: ſicuti ex Lucii Baretti Præfatione in Obſervationes Schickardi Hiſtoriæ Cœleſtis videre eſt. *Itaq; mihi* (inquit) *apud eos, de quorum erga Cœleſtem hanc Scientiam affectu dubitare non licet peroranti roganda potiùs eſt, & Germania & quæ Germaniam circumſtant per Europam Provinciæ, ut Spartam hanc etiam ſuccedentibus annis excolere non omittant.* In hunc quoq; ſenſum Præclarisſimus Ricciolus in Aſtronomiâ ſuâ Reformatâ Lib. I. pag. 70 in Concluſione XII, de profectu Aſtronomiæ Sperabili loquitur. *Quando conſidero, quantum hoc ſeculo Aſtronomi, & obſervando, & meditando profecerint, quantoq; nobis ipſis, licet obtuſioris ingenii DEUS Immortalis, pro Suâ in nos Munificentiâ indulſerit* (id quod & nos cum aliis indefesſis Siderum Inſpectoribus benè affirmare posſumus) *ajo expedire, ut Aſtronomi non deſiſtant ab obſervando & contemplando Cælo; tum ut novas ſubindè ſubtilitates adipiſcantur, tum ut repertas hactenus aut firment, aut corrigant, tum deniq;, ut in Ipſius Conditoris Admirationem & Amorem, ex tam reconditâ, & profundâ motuum Cæleſtium, & intervallorum Harmoniâ rapiantur ipſi, aliosq; perducant, in cujus Laudem & Gloriam majorem intellectum omnem humanum, omnemq; operationem dirigere oportet:* hæc illæ.

Inprimis à Lucio Baretto, & Ricciolo.

Cur Aſtronomi ab Obſervationibus non deſiſtere debeant.

Ita quoq; omnes Aſtronomiæ Cultores, quicunq; ejus expetunt incrementa, planè ſentiunt; non tantummodò Noſtri Prædecesſores, ſed etiam Recentiores univerſi: tractanda nimirùm esſe ſummo fervore nunquam non Cœleſtia. Nam Vetuſtiorum Obſervationes, cum Recentiorum Obſervatis ſemper ſunt conferendæ, ſi Uraniæ eſt ſubveniendum, & Succesſores Noſtri aliquantò adhuc ulteriùs progredi debeant: hincq; ſummè eſt necesſarium, ut à nobis ſufficientes obtineant animadverſiones. *Habent hoc nempe obſervationes* (ut Gasſendus pag. 246 in vitâ Tychonis commemorat) *ut licet quo tempore fiunt, non ſubjiciantur calculo, ſubjici tamen valeant etiam poſt mille ſæcula, & quantò vetuſtiores fuerint, tantò evadant*

In hoc conveniunt omnes, Studiũ Uranicum continuò esſe expoliendum.

Obſervationes ſunt res pretioſisſimæ, ac rarisſimæ, quæ à paucioribus ſuſcipiuntur.

dant desideratiores. Videlicet ratiocinatio, & Calculorum subductio res protrita est, potestq; & nullo non tempore, & à non nemine intra Musæum considente peragi; at observatio rara res est, occasio ejus semel præterlapsa non redit: ac verè aliunde Trismegisto dictum illud tribuitur, paucissimi purâ mente præditi sortiti sunt, Cœli suspiciendi venerabiliorem curam.

Fateri quidem ultrò oportet, à Laudatissimis Nostris Antecessoribus jam plurima esse detecta, ac laudabiliter peracta, prout in Præfatione Nostrâ ad Lectorem Partis Prioris Machinæ Coelestis, partim etiam supra, aliisq; in scriptis nostris monuimus; nihilominùs tamen plurima Posteris adhuc enodanda, perscrutanda, corrigenda, augenda, confirmanda, atq; exornanda sunt relicta: sicuti id pluribus deducere, nisi tempori parcerem, haud foret difficile; sufficiant hâc vice ea, quæ Doctissimus Ricciolus, Articulo V, in Præfatione ad Lectorem Partis Prioris Almagesti exposuit: nimirùm, quid in Astronomiâ Recentiori desiderari videatur, & de erroribus præcipuis Præcedentium Astronomorum: ibidem, Benigne Lector, prolixè deducta invenies, quæ nos quoq; ipsi in Mercurio, nec non Machin. Cœlestis Part. I. ac passim alibi innuimus; in Studio nempe Nostro Sidereo, etiam in quâvis Ejus parte, immane quantum adhuc emendanda restare, tum in Sole, Lunâ, reliquisq; Planetis, tum etiam præcipuè in Stellis ipsis Fixis, Earumq; Catalogo: prout mox dilucidiùs omnia demonstrabimus.

Antiquitas quidem multa detexit, ac peregit; sed Posteritati longè plurima penitiùs perscrutanda, & corrigenda reliquit.

Quid in Astronomiâ adhuc desideretur.

Hæc autem, Benevole Lector, non ita arripias velim, ac si Gloriosos Nostros Prædecessores negligentiæ alicujus coarguere velimus, quasi labori pepercissent, vel conatus, operasq; Illorum perstringere ac vellicare studeamus? absit, absit. Profectò quilibet harum rerum penitiorum Cultor mecum spontè fatebitur, Illos omninò præstitisse, quæ eo tempore peragi potuerunt. Equidem non mirandum, quare non majora perfecerint; sed potiùs iterum iterumq; admirandum, quî fieri unquam adhuc potuerit, Illos in uno aut altero seculo, Instrumentis eo tempore usitatis levioribus, rem eousq; perducere unquam valuisse. Atq; eo nomine summam merentur sanè laudem, ac à Nobis summoperè

Antecessores haud coarguendi sunt, quasi remissiori animo rem tractassent.

Autor admiratur, quî fieri potuerit, Prædecessores eò adhuc usq; pervenire potuisse.

perè ſunt ſuſpiciendi, & venerandi, quòd Poſteritatis gratiâ, tot ac tot labores ſubierint, facemq; nobis, variâ viâ prætulerint; quod niſi feciſſent, nobis omnibus, crede, Studium hocce aliquantò adhuc operoſius accideret: Eâ etiam de cauſsâ Poſteri noſtri, & nobis, tanquam Illorum Anteceſſoribus haud parùm debebunt, quòd non minùs in plurimis illis viam ſtravimus, glaciemq; quaſi, ad altiora indaganda, fregimus.

Poſteri ſemper habebunt cur Prædeceſſoribus gratias agant.

Succeſſu temporis Scientiæ creſcunt.

Interea, nihilo tamen ſeciùs veriſſimum, Laudatam Antiquitatem non omnia & ſingula ad eam perfectionem perduxiſſe, ad quam ſucceſſu longioris ævi adduci poſſunt: veluti Magnus Noſter Ptolomæus Lib. II. Magnæ Conſtructionis Cap. 2 ipſemet fatetur: *Quare ſatis* (inquit) *cenſemus, ſi quantum inter noſtras, & conquiſita Priſcorum Obſervationes interlapſum tempus reſtaurationibus his conducere poteſt; tantum ipſi quoq; afferre conemur, nec ſponte accuratum examen negligamus. Veritatem autem, quæ à totâ temporis perpetuitate, aut à multiplici tempore obſervationum haberi poteſt, alius relinquendum putamus.* Cui pariter Albategnius Cap. 52 adſtipulatur: quòd nimirùm certis de cauſſis etiam ſuo tempore res plurimæ in Aſtronomiâ ad omnimodam certitudinem deduci haud potuerunt; ſed hinc inde diſcrepantia quædam relicta ſit, inquiens: *At ſi propter aliquem Cœleſtem motum, illis & nobis adhuc occultum, hæc differentia naſcitur; congruum eſt, ut qui veritatem ſedulò inquirit, ſemper ſubtiliter obſervet, & ea quæ vitioſa cognoverit, corrigat eo modo, quo Anteceſſores noſtri alios correxerunt.*

Quod Ptolomæus & Albategnius ſuo tempore penetrare haud potuerunt, Poſteris inveſtigandum reliquerunt.

Exinde, iterum iterumq; affirmando ſummè neceſſarium eſt, ut omnes Aſtronomiæ ſeriò ſe devoventes, Eiq; litantes, oculos ſuos Cœlum versùs continuò attollant, non ſolùm qui vitâ modò fruuntur, ſed omnis Poſteritas, licet ad centena ſecula mundus conſervaretur; quilibet, crede, abundè affatim inveniet, quod detegat, corrigat, exornet. Nemo, profectò, quiſquis etiam ille ſit, qualiacunq; appoſita Organa etiam poſſideat, quâcunq; etiam ratione obſervationes inſtituat, ut ut quamplurima longè præſtantiſſima jam ad effectum dederit, qualia hoc tempore elaborari omninò potuerint, ſibi perſuadeat, ſe jam omnia ad ſummum perfe-

Ad Mundum uſq; exitum ſummè neceſſarium eſt, oculos ad Cœlum attollere.

Nemo unquam hanc Scientiam penitùs exhauriet, quicquid etiam tentet.

perfectionis perduxisse fastigium, ut nihil ampliùs sit reliquum; & quod in futurum nemo ex Posteritate quicquam illis omnibus vel addere, vel res illas perfectiores reddere, vel ullâ aliquâ ratione ea ampliùs exornare, & locupletare valeat. Hic, inquam, quæ hæc sibi imaginatur, jugiter se se decipit: ego equidem planè aliter sentio, & fortè plurimi mecum. Nam penitùs sum persuasus, Posteros Nostros, futuraq; secula longè fore hàc in parte feliciora; eaq; omnia (dummodò diligentia, atq; ardor conandi, ulteriusq; progrediendi in Scientiis non cessaverit) quæ jam satis feliciter tam à nobis, quàm Antecessoribus sunt detecta, atq; exculta, multò adhuc, à Successoribus nostris, de die in diem reddi posse absolutiora: quemadmodùm hoc nostro tempore plurima quoq; sunt reperta, quæ ne per somnium quidem Superioribus nostris in mentem venerunt, imò quæ sine dubio in eum habebantur numerum, quæ fieri eo tempore nullâ ratione possent.

De die in diem plùs plusq; omnia deteguntur.

Verissimum itaq; est, sicuti Prædecessores nostri, ita quoq; nos, cum Successoribus nostris, Sideralem illam Divinam Scientiam ad absolutissimam consummationem minimè perducturos; largior quidem, succedente ævo, plús plùsque perfectior, & correctior reddetur; sed ad omnimodam omnibus numeris perfectionem nemo unquam eam perducet. Sapientia enim Divina, quæ in ipsis Corporibus, eorumq; motu latet, est prorsùs inperscrutabilis; atq; ideò nemo Mortalium in hàc vità eandem penitùs perscrutabitur, ac funditus, ut nihil omninò sit reliquum, deteget: prout Celeberrimus Clavius in suo Commentario Cap. IV ad Sphæram de Sacro Bosco, pag. 301 abundè confirmat: *Difficile admodùm est* (inquit) *periodos motuum ita definire, ut multis annorum seculis à vero non devient, cum nullis unquam mortalium unius Planetæ potuerit periodum ita determinare, ut non supperſint, aut desint aliquæ minutæ, quæ in magno annorum intervallo notabilem errorem inducant. Ut mirum sanè sit, DEUM O. M. Planetarum motus tantis difficultatibus obstruere voluisse, ut nemo hominum eos perfectè possit assequi, sed semper inve-*

Sapientia Divina est inperscrutabilis in suis operibus.

Clavii hàc de re sententia.

Cur Deus tantis difficultatibus res Cœlestes obstruere voluerit.

niat, quod in tanto artificio tam nobilium corporum, & in tantâ eorum motuum harmoniâ, & concordiâ admiretur, perpetuis Laudibus eorum Conditorem & Motorem celebrando. Vt potissimum propter constitutionem Cælorum, eorumq; motus, in quibus semper superesse videtur, quod summâ diligentiâ inquiratur à Solertissimis rerum Cœlestium perscrutatoribus, scriptum esse videatur ab Ecclesiaste Cap. 3. Et mundum tradidit Disputationi Eorum, ne videlicet aliquando, si perfectè Cœlum, numerum, ordinem, Constitutionem & motum intellexissent homines, desinerent opera DEI inquirere, & admirari, & ingenia, sublata exercendi caussâ, cessatione torperent.

Etiamsi maxima in Astronomiâ dentur difficultates, neminem tamen ad eam excolendam illa deterrere debent.

Hæc ut ut ita prorsùs se se reverà habeant, nihilominùs absit longè à nobis, ut hæc nos deterreant, multò minùs pusillanimos reddant; sed potiùs è contrario sint nobis incitamento, ad res illas abstrusas, penitiùs penetrandas ac detegendas: ne non pariter nos (ad exemplum Prædecessorum) Posteritati, ad magis magisq; res Astronomicas promovendas, exornandas, quædam penitiora, & accuratiora relinquamus. Præprimis, cùm satis superquè simus experti, Uraniam nostram variâ viâ adhuc in plurimis vacillare; atq; exinde summoperè necessum esse, nisi planè corruere debeat, ut Ei omnibus modis non solùm in motu omnium Planetarum, sed etiam in Longitudinibus & Latitudinibus Fixarum restituendis succurratur.

Quid Auctorem impulerit ad hocce Studium exornandum.

Quibus de caussis & ego haud parùm permotus, elapsis quibusdam annis, postquam me studiis Astronomicis devoveram, ut totâ mente in Ejus curam incumberem, omnesquè meas cogitationes eò verterem, quò pro modulo meo à DEO O. M. concesso, & ego huic Præclarissimæ Scientiæ quousq; liceret, subvenirem. At verò optimè perspiciens solis Speculationibus, & Supputationibus sub tecto expediendis id fieri haud posse: quippe illorum qui scitè motuum Tabulas, Ephemeridesq; texunt, aut versant; nec non qui Sphærulis, Armillis, Astrolabiis, Quadrantulis, aliisq; id genus minutulis Organulis, quasi cimeliis delectantur, plurimos inveniri: ut Gassendus, Philosophus ille singularis, pag. 278 ad Mersennum rectè scribit:

Plurimi Tabulas, Ephemeridesq; construunt, sed paucissimi observationibus invigilant.

ſcribit: *ſed qui graviores illas curas, utpote obſervationes corporum omnium Cœleſtium dignè ſuſcipiant, vix totidem ſunt, quot Thebarum Portæ, vel oſtia Nili.* Hincq; eò magis adductus, ut me ad ipſas Obſervationes Cœleſtes toto animo converterem, iisq; diu noctuq;, quousq; tantùm & privata & publica negotia permitterent, ſedulò invigilarem. Quâ viâ autem paullatim magis ac magis illis altioribus Studiis fuerim immerſus, quomodo à Principibus, Summis Viris, atq; Amicis plùs plùsq; excitatus, inflammatus, & quousq; Divinâ adſpirante Gratiâ poſtmodùm illud opus ſit perductum, nolo pluribus hìc recenſere: cùm in Præfatione Part. Prior. Machinæ Cœleſtis ſatis prolixè ea jam expoſuerimus. Sufficiat hoc loco Cordatiori Aſtrophilo aliquantò pleniùs exponere, quâ ratione ab Anno 1630 hucusq; obſervationes noſtras inſtituerim, paullatim continuaverim, & ad quænam deniq; hocce immenſo labore maximè collineaverim.

Proinde Auctor eò magis adductus, inprimis maximorum Virorum inſtinctu, ut hocce negotium ſuſceperit.

Devoveram me quidem jam anno 1630, imò citiùs illis Studiis Sidereis, ſic ut ab eo tempore tum Eclipſes, Occultationes, tum alia ſingularia, quæ ſub adſpectum veniebant, diligenter annotarem: verùm, cùm initiò convenientibus Organis nondum eſſem inſtructꝰ, vix in numerum aliquem, exceptis Eclipſibus, & occultationibus, quæ omni tempore debitè ex Cœlo ſunt deductæ, reliqua apud me veniunt; maxima etiam pars illorum obſervatorum, quæ in juventute meâ obtenta fuére (quippe ea tum temporis parvi faciebam) interciderunt. Atverò anno 1639, ſtatim poſt deceſſum P. Crügeri optimâ memoriâ à me ſemper proſequendi, Præceptoris olim mei longè fideliſſimi, negotium hocce obſervationis, unà cum Eclipſi Solis, eodem anno, die 1 Junii incidente, aliquantò fervidiori animo ſuſcepi, ac majori induſtriâ paullatim huic operi me accinxi; Speculis nimirùm exædificandis, diverſiſſimisq; Inſtrumentis fabricandis, nec non teleſcopiis varii generis adornandis. Verùm cùm interea in labores Selenographicos, plurimorum Illuſtrium Virorum inſtinctu incidiſſem, haud potui reliquorum Planetarum Obſervationibus adeò frequenter, quàm Lunæ ejusq; Macularum invigilare; ſed tantummodò Eclipſibus, & Oc-

Quomodo Auctor Obſervationes ab anno 1630 inſtituerit.

Ab anno 1639 aliquantò fervidiùs auctor excolere ſuſcepit Res Cœleſtes.

Selenographia Auctori plurimùm temporis abſtulit.

& Occultationibus, & hujus generis rebus nonnullis, quousq; mihi Selenographica, & Heliographica permittebant, operam dedi. Quandoquidem dictus labor, tantum mihi diu noctuq; facessivit negotii (quippe neminem tum temporis habebam ab auxiliis) ut vix aliena insuper administrare potuerim. Noctu namq;, quoties Cœlum annuit, observandis & adumbrandis Maculis Lunaribus, diu verò accuratioribus designationibus, iisq; omnibus æri incidendis eram occupatissimus. Adhæc maximè fui distractus. Cometâ illo notabili anno 1652 exorto; præprimis cùm decrevissem genuinam, & accuratam ejus descriptionem, & delineationem conscribere, ac edere, imò generalem Cometographiam omnium Cometarum condere; quæ, sanè, ut quilibet procul omni dubio fatebitur, multum laboris mihi constitit, plurimumq; temporis abstulit.

Nec non Cometâ 1652, cum ipsâ Cometographiâ eo tempore conscribendâ haud parùm Auctor districtus fuit.

Atramen magis magisq; explorato ex illis administratis; quin-etiam ex Cometarum observationibus, quamplurima adhuc, uti jam sæpiùs inculcavimus, restituenda ac corrigenda restare, non solùm in Erraticis; sed etiam præcipuè in ipsis Stellis Fixis; atq; ita Catalogum earum tam Vetustiorum, quàm Tychonis maximâ indigere reformatione. Proinde, Divino auxilio fretus, aliquantò adhuc impensiùs labores istos Sidereos sum aggressus, inprimis Selenographiâ cum aliis quibusdam opellis ad finem feliciter perductâ (non attento Cometographiam adhuc sub manibus versari) omnem movi lapidem, ut sublimiora quædam, ad incrementum Universæ Astronomiæ depromerem, ac consarcinarem, quorum beneficio postmodùm Supremo adspirante Numine, nonnulla eò promptiùs, & feliciùs corrigerentur, atq; à mendis paullatim liberarentur. Non eâ quidem intentione, ac si universa curricula omnium Erronum, cum omnibus eò pertinentibus, multò minùs Fixas Stellas ipsas, & quidem omnes & singulas, unà cum aliquot centenis hucusq; prorsùs incognitis, minimeq; adhuc debitè observatis, tam quoad Longitudinem, & Latitudinem statuerem observare, atq; sic novum penitùs correctiorem, & auctiorem condere, & construere Catalogum? Nequaquam

Auctor plùs plusq; excitatus ad continuanda studia, & quidem penitiora Uranica.

Auctor nunquam sibi persuasit se posse ob prægnantes rationes ea omnia expedire; quæ tamen successu temporis DEUS benignissimè largitus est.

quam profectò. Nam primùm tenuiores ingenii mei vires, plùs quàm ſatis habebam exploratas; deinde nullo modo mihi perſuadebam, me cousq; ſpiritum ducere poſſe, ob corporis conſtitutionem haud adeò firmam, quò tot innumeras obſervationes, & quidem ſolus (prout quidem Director Univerſi poſtea mihi annuente Suâ Gratiâ peragere, præter omnem meam ſpem clementìsſimè indulſit) feliciter expedire posſem: quippe, cùm res non unius aut alterius luſtri, ſed plurimorum, viginti, triginta & ampliùs esſet annorum.

Spretis omnibus diffi-cultatibus ſeſe tum offe-rentibus Auctor tamen in propoſito perſtitit.

Non attentis tamen his omnibus, Deo O. M. unicè confiſus, qui mihi ab ipsâ juventute ſingularem erga Studia Uranica propenſionem, atq; fervorem inſpiraverat, ad eam quoq; excolendam mirè me deduxerat, nec non ſatis felices jam per annos aliquot progresſus benignisſimè mihi concesſerat, fore Directorem Univerſi etiã ulteriùs (quem in finem quotidie ſuſpiria ex toto corde effudi) Divino Suo Spiritu mihi asſiſturum, ac animi, corporisq; firmitatem, facultatesq;, quæ ad ea ſufficerent, largiturum; ne non opus iſtud ardui conaminis, quod in Divini Numinis Gloriam, Reiq; Literariæ bono jam erat inceptum, porrò ex voto posſem producere, ac deniq; ſuo tempore, ſi Illi ita viſum esſet, feliciter ad exitum perducere: atq; ſic animo hæc volvens, manus ipſi operi intrepidè admovi. Verùm protinùs clarè perſpiciens, nudis Deliquiorum, Occultationum, Planetarumq; obſervationibus, horis nonnunquam ſubciſivis, vulgaribns Inſtrumentis obtentis & obtinendis, rem iſtam nos haud poſſe expedire; ſed maximoperè esſe incumbendum, ut quantocyùs ejusmodi obſervationes ſuſciperentur, ſuper quas poſtmodùm reliquas omnes ſtabilire daretur facultas. Conſtructis igitur ad haſcè operas convenientioribus, amplioribus ex ſolido metallo accuratioribus Organis, in Speculis rectè conſtitutis, ac debitè examinatis; ſicuti ex Lib. I Mach. Cœleſt. patet, ac etiam in Prodromo noſtro Aſtronomiæ abundè commonſtrabitur; nihil potiùs initiò duxi, quàm ut Elevationem Poli Noſtram Gedanenſem exquiſitè admodùm determinarem. Etenim niſi Obſervatores hoc ipſum probè, & rectisſimè in antecesſum habeant

Niſi ſolidiora jaceantur fundamenta initiò Studii Aſtronomici fruſtra ſanè eſt, quicquid etiam tentetur.

Elevationem Poli rectè habere cognitam plurimùm Aſtronomis intereſt.

habeant exploratum, enormiter poſtmodùm aberrant, imò rectâ viâ penitùs cadunt, ut nihil ferè quicquam accurati definire queant: quemadmodùm nullus non harum rerum expertus ultrò mihi adſtipulabitur.

Anno 1652 Altitudines Meridianas Corporum Cœleſtium Auctor obſervare ſeriò incepit.

Quâ igitur cognitâ, atq; debitè exploratâ, primarias Obſervationes, anno videlicet milleſimo ſexcenteſimo quinquageſimo ſecundo, ſingulis diebus ac noctibus, quando Cœli ſerenitas id permiſit, ſuſcepi (licet eo ipſo tempore cum ejusdem anni novo exorto phænomeno ſatis mihi esſet negotii) omnimodè allaborans, ut præſertim Magno noſtro Quadrante Azimuthali pag. 149 Mach. noſtræ Cœleſt. exhibito, ab anno jam 1644 feliciter in peculiarem turrim translato, continuâ annorum ſerie, quovis die ſereno, ſi liceret, Altitudines Meridianas Solares, nec non Planetarum, Fixarumq; omnium, pro viribus noſtris diligentisſimè determinarem. Namq; ſi penitiora quædam circa Solis aliorumq; Siderum motum, maximè circa Fixarum reformationem debeant obtineri, omninò opus esſe his Obſervationibus, & Æquinoctiis, & Solſtitiis, quàm ſolicitisſimè invigilare: prout & ipſe id ſatis ſuperq; poſtmodùm re ipsâ ſum expertus: in reſtitutione videlicet motûs Solaris, definiendâ, anni Tropici quantitate, Eccentricitate, Parallaxi, Refractione Solis, Obliquitate Eclipticæ, & hujus generis aliis conſtituendis. Inter cœtera autem dilucidiùs ex iſtis obſervatis cognovi, qualisnam intercedat diſcrepantia, inter Planetarum motum ex ipſo Cœlo depromptum, eumq; ex diverſisſimorum Auctorum Tabulis ſupputatum, & quantum in quolibet Errone reſtet adhuc corrigendum. Quæ Obſervationes, meo quali quali judicio, ut mihi, ſic & aliis, Poſteritatiq; aliquando inſervient; iis inquam, qui haud malevolo aut torto oculo eas adſpicient, probè pervolvent, atq; diſcernent.

Dictæ Obſervationes plurimùm Aſtronomiæ tribuunt.

Anno 1657 majoribus Inſtrumentis, diſtantiis & Planetarum, & Fixarum Auctor inſidiatus eſt.

Anno verò milleſimo ſexcenteſimo quinquageſimo ſeptimo, poſtquam per annos aliquot continuos Soli tantummodò operam dedisſem, incepi quoq; reliquis amplioribus Organis, utpote non tantùm dicto Quadrante Azimuthali, de die Altitudinibus Solis Meridianis, & ſingulis noctibus

ctibus Planetarum & Fixarum (ex quibus posteà illorum Declinationes, Fixarumq; incrementa, & decrementa, ratione scilicet Declinationis sum assequutus) sed etiam diversissimis Sextantibus, atq; Octantibus, Distantiis, tam Planetarum à Fixis, quàm Fixarum inter se invicem insidiari; quò posthac eò certiùs illarum loca, diversissimâ viâ, ex diversissimis videlicet Distantiis, & Declinationibus, sicuti ex Prodromo dilucidiùs paullò constabit, eruere esset integrũ. Adeò ut Liber hicce II Machinæ Nostræ Cœlestis, omnes in universum observationes de die in diem, ordine, singulis horis peractas exhibeat; sive sint Eclipses Luminarium, quarum numerus ultra triginta imò ferè ad quadraginta (nî fallor) ascendit, sive Occultationes, quæ ad quinquaginta ferè inveniuntur, sive etiam Distantiæ & altitudines Meridianæ, tam Planetarum, quàm Fixarum (exceptis Solaribus in Lib. III relatis) vel si quid præterea notatu dignum venerit obviam. In annotatione, & descriptione autem breviorem semper viam sum ingressus, partim ut chartæ parcerem, partim ut Tibi, Benigno Astrophilo minimè superfluis nauseam crearem: hincq; tali methodo, in omnibus Observatis sum usus, ut mihi videor, compendiosiori, & strictiori viâ me incedere haud potuisse. Ordo autem Distantiarum & Altitudinum talis est: nimirùm omnia sub certo titulo sunt relata; in fronte cujusvis paginæ annus adscriptus est, quo singulæ Observationes sunt peractæ. Prior columella ad sinistram, quo Mense & Die; secunda, quâ horâ & minuto, juxta horologium oscillatorium vel ambulatorium; Tertia, quales Observationes; Quarta, an Distantiæ, vel Altitudines sint; Quinta verò quibus Instrumentis sint diremptæ, commonstrat. Atq; ita Q. Az. M. indigitat Quadrantem Azimuthalem Magnum, pag. 149 Lib. I descriptum. Sext. or, indicat Sextantem Minorem Orichalcicum. Sext. M. L. significat Sextantem Magnum Ligneum Tychonicum. Sext. M. O. verò, Sextantem Magnum Orichalcicum; & Oct. M. O., Octantem Magnum Orichalcicum & Quad. p. o., Quadrantem parvum Orichalcicum designat.

Liber II hujus Machinæ quænam comprehendat.

Quot Eclipses, & Occultationes ab Auctore fuerint observata.

Quo ordine in Lib. II omnia fuêre annotata.

Quænam singula Columella referat.

Princi-

Quæ initiò ligneis Organis fuerunt obſervata, brevi pòſt majoribus æneis ſunt repetita.

Principiò, Anno Milleſimo Sexcenteſimo quinquageſimo ſeptimo, Obſervationes ligneis quidem illis Tychonicis, ſive Minoribus Orichalcicis fuerunt obtentæ; ſed ſubſequente ſtatim anno, omnes illas Obſervationes, quæ ligneis & minutioribus Organis fuerunt diremptæ, rursùs amplioribus Organis Orichalcicis, majoris certitudinis gratiâ ſum dimenſus. In margine, Amice Lector, quid obſervatum ſit reperies; ſi ex Erronibus quisquam fuerit, ſtatim quo Cœli loco tum extiterit, deprehendes; ſi verò fuerint Fixæ, quænam & cujus Sideris, tum an hactenus cognitæ, &

Quâ notâ Stellæ fixæ hactenus incognitæ fuerint notatæ.

à Priſcis Aſtronomis, ſive Tychone fuerint denotatæ, an verò novæ hucusq; incognitæ, quæ nondum Globis, vel ullo Catalogo ſint adſcriptæ: quarum ſanè ingens numerus paſſim invenitur, atq; hâc notâ I. H. nempe *Joh. Hev.* ſunt notatæ, videlicet illas primùm ab Auctore eſſe detectas, ac obſervatas; quibus ſimul adjecimus, quâ magnitudine modò ſplendeant, an quartæ, quintæ, vel ſextæ videantur magnitudinis.

Diſtantia ſæpiùs ab Auctore ſunt reiterata.

In quartâ columellâ animadvertes, rarò admodùm alicujus Fixæ, vel Planetæ Diſtantiam ſemel tantummodò eſſe captam, ſed iterum iterumq; interdum etiam ſæpiùs eo ipſo tempore, ad majorem rei cognitionem eſſe repetitam. Quippe uni ſoli Diſtantiæ, ut ut ab Exercitatisſimo Obſer-

Errare humanum.

vatore ſit adminiſtrata, haud facilè fidendum. Mortales enim ſumus, variâq; viâ in obſervatione, ab uno aut altero Obſervatore, tum numerando, adſcribendo, & deſcribendo aberrare posſumus. Quapropter moris mihi eſt, ut eandem diſtantiam denuò ſtatim, ſi fieri poteſt, vel temperies id ſolummodò permittat, repetam, & quidem nonnunquam eodem Inſtrumenti poſitu, non rarò etiam mutatâ prorsùs regulâ: quò protinùs pateat, an in primâ etiam obſervatione in quibusdam, vel à me ipſo, vel à Coobſervatore meo

Quâ ratione Obſervationes repetitæ fuerint.

ulla aliquâ ratione fuerit aberratum. Imò ſæpiùs non contentus fui unâ aut alterâ diſtantiâ, unâ eâdemq; die bis, ter, vel quater obſervatâ, ſed frequenter alio prorsùs tempore eandem rursùs tentavi, examinavi, tum hoc, tum illo Inſtrumento, explorans, an, & in quâ parte fortè fuerim hallucinatus. Sæpisſimè etiam haud grave fuit, Aſtronomiæ bono,

Quoties eadem Distantia sit ex Cœlo deducta.

bono, eas intercapedines, præ aliis notandas, ſubſequentibus diverſisſimis annis, diſtinctis vicibus denuò dimetiri: Exempli gratiâ, Lucidam Arietis, à Marcab Pegaſi non ſolùm Anno 1657 die 2 Novembris aliquoties, ſed etiam Anno 1658, die 25 Octobr. Anno 1659, die 12 Novemb. item Anno 1660, die 3, 7, & 10 Octob.; Anno 1666, die 21, & 22 Sept., ac deniq; rursùs Anno 1674, die 4 Auguſti, & quidem diverſis Sociis, diverſisq; Organis; non raro eandem diſtantiam, decies, vicies, tricies majoris confirmationis cauſsâ ſum rimatus. Non igitur dubito, Candide Aſtrophile, quin clarè perſpicias, ex ipſis noſtris modò toto Opere exhibitis obſervationibus in quantum Diſtantiæ, licet toties diverſisſimis vicibus, poſt decurſum tot annorum, diverſis Sociis & Inſtrumentis, ſæpiùs repetitæ, & obſervatæ ſint, ab invicem recedant; anne utplurimùm, & maxima earum pars, majoribus ſcilicet æneis Organis peractæ, in paucisſimis ſecundis conveniant, etiamſi illas omnes nudis oculis, atq; pinnacidiis peregerim. Ex quibus luculenter patet, abſit Invidia verbo, quid Inſtrumentis noſtris tribuendum, an eundem tenorem, & priſtinum ſtatum, per tot ac tot annos conſervaverint? an ipſe cum Coobſervatoribus, licet longè diverſis, nudo oculorum adſpectu, quidpiam ſatis præcisè (ſi paucisſima ſecunda nonnunquam excipias, quæ etiam ille, qui armato oculo omnia expedit, omni tempore, in omnibus & ſingulis obſervationibus ſanè evitare nequaquam poterit, ut ut ſit lynceus) dirimere queam? & an duo vel tria integra minuta prima, (ut ſibi non nemo in cerebro ſuo fingit) vel quousq; diſtinguere valeam: de quibus autem ſuo tempore pleniùs disſerendi dabitur occaſio.

Quomodo inter ſe Diſtantiæ Auctoris conveniant; ex obſervationibus patet.

An Inſtrumenta Auctoris hucusq; in eodem ſtatu permanſerint?

An Auctor nudo oculo ritè quædam determinare valeat, & quousq;?

In ſummâ (id quod tamen arroganter à me dictum exiſtimari haud volo, quicquid etiã obſtrigilatores, Momiq; fortè in medium proferent) certò confido, Æquisſimos Cenſores, qui nullius ſunt partium, cum totâ Poſteritate agnituros, me minimùm res has non extremis digitis attigisſe, nec per tranſennam tractasſe. Credas inſuper velim, me nullas Obſervationes expolivisſe, exornasſe, multò minùs ad certum quendam finem, ex præconceptâ hypotheſi eas coegisſe,

Auctor non à limine Obſervationes ſalutavit.

Auctor candidè omnia expedivit, annotavit, nec quicquam expolivit

iisq; vim intulisse; sed eas omni tempore, ita candidè annotasse, ut ex ipso Cœlo depromptæ fuerunt, ut ut nonnullæ primâ vice interdũ à vero discesserint; nihilominùs eas reliqui: quò videas nonnunquam etiam aberratum esse; quod tamen eo ipso statim tempore, si licuit, correxi, usq; dum præcisiùs convenirent; atq; tum quæ videbantur præ cœteris correctiores, illos Asterisco notavi.

In hocce negotio vix ulli labori Auctor pepercit.

Adhæc scias velim, Amice Lector, me in hocce observationis negotio nulli labori unquam pepercisse, licet sæpiùs mihi satis is ipse extiterit onerosus; attamen, ex singulari erga Divinam Astronomiam affectu, non coactus, nec muneribus, vel ullo ære ad ea expedienda incitatus, sed ex liberrimâ voluntate labores istos Herculeos lubentissimo animo perduravi.

Ab omni aberratione se auctor non excludit.

Non est autem, Benigne Lector, quod Tibi persuadeas, ac si nunquam in quibusdam etiam lapsus fuerim? minimè. Nam etsi omnem pro viribus in hocce observationis negotio adhibuerim diligentiam, etiam fortè haud leviorem, quàm alius quisquam in illo genere adhibuisset, nihilo tamen seciùs variâ interdum via me exorbitasse puto: quippe homines omnes aberrationi sunt abnoxii; & interdum etiam ipse dormitat Homerus.

Si nonnulla melioranda fortè invenias, humana ea imbecillitati condonabis

Quare si quando nonnulla forsitan corrigenda, melioranda invenias, inter tot observationum millia, ne mireris, (id quod & Tibi omninò accidere potest) sed cogites potiùs, quî fieri potuerit, me non longiùs, ac pluries à vero deerrasse, in tam arduo, sublimi, ac subtilissimo negotio expediendo. Condones igitur humanæ imbecillitati, si quædam deprehendas; reliqua, si ex parte ad metam accedant, & non adeò Tibi videantur rudia, rogo ut ea à quali quali Astronomicarum rerum Cultori bene consulas, agasq; mecũ Siderum Conditori æternas gratias, quòd mihi eousq; progredi, eaq; in Tuũ, aliorumq; commodum Tibi quoq; sistere clementissimè concesserit.

Ab anno 1657, ad annum 1679, quot Planetarum Fixarumq; capta fuerint distantia.

Sed ut ad ipsas redeam Observationes, institui illas majoribus Organis, tam Planetarum quàm Fixarum, ab anno 1657, ut suprà innuimus, ad annum 1679 usq;. Planetarum distantias, ad restaurandum eorum meatum, multa habebis millia; Fixarum verò diversissimarum videlicet intercapedines

dines inter se invicem habebis septem millia; plures stellas non ab unâ aut alterâ solùm rimatus sum, sed nonnullas, & quidem plurimas 100, 110, 120, imo 130 vicies: prout ex Libro IV clariùs patebit. Quod si verò omnes & singulæ Fixarum distantiæ, à se invicem diremptæ in censum venire debeant, numerus earum ad 20000 se se extenderet.

Fixarum Distantiarũ numerus ad 20000 ascendit.

In Altitudinibus Fixarum determinandis, haud etiam fui contentus, unâ aut alterâ observatione, uno aut altero die, vel Mense captâ, verùm maximam earum partem, & omnium præcipuarum præ aliis notandarum, aliquoties, imò multoties, non tantùm uno eodemq; anno, sed succedentibus, pluries repetitis vicibus, utpote interdum decies, duodecies, imò quindecies repetivi, examinavi: exempli gratiâ, Lucidam in Scapulis Aquilæ primùm anno 1653, die 17, 21, 22, 23, 25 & 26 Augusti, deindè rursùs anno 1657, die 18 Septemb., anno 1671, die 14, 15, 31 August. & 1, 2 Sept. anno 1677 die 26 & 27 Sept.; alias ut taceam, quæ adhuc pluries fuerunt exploratæ. Id quod huic Cœlesti negotio plurimùm tribuit; ut eò rectiùs cognoscamus ipsas Stellarum Declinationes, tum etiam incrementa, & decrementa ratione altitudinum Meridianarum, atq; Declinationum. Accedit, obtentis hujus generis observationibus pluribus, quòd de Instrumentorum nostrorum fabricâ, divisionibus, pinnacidiis, posituq; aliquid certi statuere liceat, tum etiam quâ diligentiâ Observator ejusdem Altitudines definiverit, quænam aliis sint certiores & accuratiores; atq; ita quænam ad reformationem Catalogi Fixarum eligendæ, retinendæ. Id quod sanè ex unâ solâ observatione fieri haud potest unquam; sed res in dubio relinquitur, an se se ita vel aliter habeat? Cumprimis mihi etiam ipsi plurimùm iteratæ illæ observationes declinationum contribuerunt, ut in illis nostris declinationibus, quæ à Tychonis, Riccioli, aliorumq; recentiorum Auctorum adeò longè, in plurimis scilicet integris minutis recedunt, eò certior redditus fuerim. Nam indubitatum est, assentiente Ricciolo pag. 232 Reformatæ Astronomiæ: *aliquas declinationes Tychonicas, non esse ita certas, quin liceat suspicari de errore unius duorumve minutorum:* prout

Quomodo auctor se gesserit in observandis Meridianis Altitudinibus.

Una eademq; altitudo Meridiana multoties est repetita.

Iterata Observationes plurimùm ad rei certitudinem conducunt.

Auctor in declinationibus sæpius à Tychone & Ricciolo dissentit.

Teste Ricciolo Tychonis declinationes non rarò vacillant.

prout ex Prodromo noſtro Aſtronomiæ dilucidiùs perſpicies. Quisnam autem noſtrûm in his vel illis propiùs ad veritatem accedat? non ſolùm hæ noſtræ obſervationes; ſed etiam Tuæ, mi Aſtrophile, aliorumq; in poſterum inſtituendæ, dummodò majoribus, & accuratioribus Organis, remotâ omni præconceptâ opinione, rem ſuſceperis, noſtraq; obſervata non ſugillandi, & ſtrigilandi ſtudio, verùm æquiori animo omnia diſcernendi, examinandi, oſtendent. Reperies ſine dubio minimùm nonnulla, quæ non adeò pingui Minervâ ſunt à nobis conquiſita, atq; non minùs, ac aliorum, poſſe, ſuo tempore, in Uraniæ cedere commodum.

Quisnam propiùs ad veritatem accesſerit, obſervationes oſtendent.

Minimùm nonnulla inveniemur inter Obſervationes Auctoris, quæ non adeò ruditer ſunt adminiſtrata.

Liber III Machinæ noſtræ Cœleſtis ſigillatim omnium Planetarum Obſervationes exhibet. Et primùm Solis Altitudines Meridianas, cum Æquinoctiis, tam Vernalibus, quàm Autumnalibus, nec non Solſtitiis, & Æſtivis, & Brumalibus, quotquot unquam ab anno 1652 hucuſq; ex Cœlo, Magno noſtro Quadrante Azimuthali depromere licuit. Ægrè admodùm ullum innubem elabi pasſus ſum diem, niſi fortè adverſa valetudo, abſentia, publica nonnunquam negotia (privatis namq; tantùm non indulſi) vel aëris intemperies prorsùs obſtiterit. Quanquam dies turbidi, minimeq; ſereni, hìc apud nos ſub noſtro climate, perquàm ſunt frequentes. Adeò, ut ſub hâc elevatiori Poli altitudine, præſertim nobis mari, amplisſimisq; fluminibus ſub Arcto adhabitantibus, negotium hocce obſervatorium multò ſanè graviùs accidat, quàm quidem illis ſub Auſtraliori climate conſtitutis, benigniori utplurimùm Cœlo gaudentibus. Nobis verò etiamſi vigiles ſemper oculos ad Cœlum erigamus, ſæpiùs nubes, aërq; præter omnem ſpem turbidus, mirè illudit; ſic ut minimam partem obſervationum, magnâ temporis jacturâ, majori quamvis diligentiâ, præ dictis illis Auſtralioribus Siderum Contemplatoribus hìc obtineamus.

Liber III hujus Machinæ quænam exhibeat.

Sub elevatiori Poli altitudine longè operoſiùs eſt negotium illud obſervationis expedire.

In Obſervationibus Solis, hunc ſervavi ordinem: in fronte cujusvis paginæ invenies, quo anno fuerint inſtitutæ; ſub columellâ ſiniſtrâ, Menſem atq; diem, juxta Calendarium Gregorianum; ſub columellâ ſecundâ, ipſas Altitudines Solis Meridianas; ſub tertiâ, quonam Quadrante ſint captæ;

Ordo Obſervationum Solarium.

captæ; ſub quartâ, quâ aëris temperie; ſub quintâ, quâ diligentiâ obſervatæ fuerint Altitudines: interdum enim alia præ aliâ, ob diverſisſima intervenientia, intercurrentes ſcilicet nubeculas, Inſtrumenti poſitum; interdum quòd nimis tardè ad obſervationes accedamus, Sol Meridianum ex parte jam tranſierit, vel ob interpellationes, aliaq; plurima, ut harum rerum Exercitatiores probè habent exploratum, aliquantò accuratior, inter tot innumeras evadit, ut ut ab omnium circumſpectisſimo, imò ipſo Argo peragantur; & deniq; ſub ſextâ columellâ necesſaria quædam notanda appoſui; utpote nonnunquam magnitudinem diametri Solaris Quadrante obtentam; nec non an hoc, vel illo Die Maculæ in Sole (quousq; illas obſervavi) extiterint. Sic ut, Candide Aſtroſophe, omnes meas Altitudines Meridianas Solares ibidem habeas, quas intra 27 annos continuo tractu (cæteris minoribus Quadrantibus peractis planè neglectis) indefesſo ſtudio acquiſivi; quarum numerus ad 1500; Æquinoctiorum & Solſtitiorum verò obſervationes ad 60 ſe ſe extendunt: ſpero Te ultrò largiturum, pro uno homine meæ conditionis eas ſufficere; num alius quisquam hactenus ſolus longè plures (quod præfiſcinì dixerim) peregerit, nondum hactenus cognovi. In margine, ut eò promptiùs ea ad uſum transferre queas, habebis quo loco omni tempore Sol reſederit, ac ubinam Solſtitia, & Æquinoctia ſint deprehenſa.

Cur alia præ aliâ obſervatio nonnunquam fit accuratior.

Quamdiu Altitudinibus Meridianis Solaribus auctor invigilaverit, & quot earum adminiſtraverit.

Numerus Æquinoctiorum & Solſtitiorum.

His expoſitis, Obſervationes Lunares ſequuntur, quarum etiam ultra 2000 à me maximis Organis fuerunt expeditæ, ab anno videlicet 1658 ad annum usq; 1679; atq; toties, quoties unquam à gravioribus negotiis licuit, Lunam inſectatus ſum: quò non ſolùm in Eclipſibus, Conjunctionibus, & Oppoſitionibus; ſed etiam in quocunq; alio Cœli ſitu, in Quadraturis videlicet, Trigonis, circa utrumq; Nodum, ac Limitem, circa Apogæum, & Perigæum, in mediâ diſtantiâ, tam in Nonageſimo, quàm extra Nonageſimum; atq; ita in omnibus ferè Signorum gradibus Lunam obſervatam haberes; ex quibus deinceps, quæ viderentur eligeres, atq; eas in Tuum, & Aſtronomiæ commodum

Lunarium obſervationum ultra 2000 dantur, in quocunq; Cæli loco obtentarum.

 trans-

Auctor Dei Gratiâ Lunam eò deduxit, ut Nodus ejus Boreus per quævis signa Cœlestia incesserit, atq; sic totum suum curriculum absolverit.

transferres. Deo gratias habeo sempiternas, vitam mihi hucusq; proroganti, quò potuerim observationes hasce Lunares eousq; producere, quoad Nodus ejus Boreus, per quævis Signa Cœlestia fuerit promotus. Nam anno 1658, Mense Martio Nodus Lunæ Boreus, in 15 Grad. Sagittarii versabatur, & anno rursùs 1676, Mense Octob., idem Nodus rursùs ad 15 gradum Sagittarii pervenit; sic ut modò jam integrum Signum & ampliùs contra seriem Signorum retrogrediendo absolverit.

Ordo Lunarium & reliquorum Planetarum Observationum.

Ordo harum observationum Lunarium, ut & reliquorum omnium subsequentium Planetarum hic est: In fronte pariter, ut in Solaribus, adscriptus est Annus, quo Observationes sunt peractæ; antecedens columella exhibet Mensem & Diem; subsequens, Tempus æstimatum in Horis Minutis, & Secundis, juxta horologium ambulatorium; tertia, ipsas Observationes Distantiarum, & Altitudinum, tam Planetarum quoad Refractiones, quàm Fixarum nonnullarum ad tempora corrigenda; quinta, quibus Instrumentis sint administratæ; atq; sexta columella ostendit tempora correcta, ex Altitudinibus ritè supputata; quamvis non absq;, in Planetis omnibus, magno nostro labore, ut Tu parcere Tuo posses, fuerint enucleata. In margine pariter videbis, quâ in parte Coeli, in quâvis observatione, Luna hæserit, an circa Nodos, Limites, Apogæum, vel Perigæum? deprehendes, mi Lector, nonnunquam unius anni spatio ferè in omnibus Signis Cœlestib9 Lunam esse debitè observatam.

Correcta tempora Planetarum Observationibus sunt apposita.

Saturnus quoq; in omni Cœli parte sedulò est observatus.

Lunam subsequitur Saturnus, in cujus observationibus puto pariter me officio meo functum esse. Ubi in primis est notandum, quòd hunc, nisi me Stellarum Fixarum observata, ad novum Catalogum condendum sæpiùs avocassent (hunc enim laborem reliquis prætuli) multò pluries observassem. Nihilo tamen minùs habebis adhuc ultra 2000, non tantùm in Oppositionibus, & Quadraturis; sed pariter in quovis Cœli loco, exceptis tot ac tot Occultationibus, & Appulsibus Lib. II exhibitis. Deo insuper unicè referendum habeo, quod Saturnum cumprimis eâ in Cœli parte, in iisdemq; Signis Cœlestibus mihi animadvertere obtige-

Saturnus ab Auctore in illis Zodiaci Signis deprehensus est, in quibus à Tychone haud observari potuit.

obtigerit, in quibus Tychoni, ob curſum ejus tardisſimum (quippe vix intra triceſimum annum, integrum ſuum abſolvit curriculum) prorsùs fuit denegatum. Etenim Tycho dictum Planetam primùm in 5 gradu Piſcium, anno ſcilicet 1582 obſervare incepit, atq; illum anno 1601, in 10 Grad. Scorpii exiſtentem deprehendere deſiit; eatenus, ut in octo tantum Signis, utpote in Piſcibus, Ariete, Tauro, Geminis, Cancro, Leone, Virgine & Librâ, ad Scorpionem usq; illum fuerit rimatus. At ego verò initia Obſervationum Saturni ibidem ferè cepi (ſi ab anno 1657 principium duco) ubi Tycho, ob præmaturam mortem illum in 15 Gradu Libræ exiſtentem relinquere eſt coactus; adeò ut Saturnum, Gratiâ Divinâ adjutus, per Libram, Scorpium, Sagittarium, Capricornum, Aquarium, Piſces, Arietem, Taurum & Geminos obſervaverim.

Ubi Tycho deſiit, ibidem ferè Auctor ſuas obſervationes initiavit.

Habes itaq; nunc, Benevole Aſtrophile cum Totâ Poſteritate, ab utroq; noſtrûm totum Saturni curriculum; & id quod ab uno haud potuit abſolvi, ab altero feliciter eſt peractum. Quod ſi verò ab anno 1630, Saturni initium ſumere velim, ab illâ ſcilicet Occultatione circa Inſulam Huennam, Saturno in 29 Gradu Libræ exiſtente deprehensâ; ſive ab anno 1644, cum dictum Planetam minoribus Inſtrumentis in 23 Grad. Piſcium obſervaverim; profectò jam pridem ipſe ſolus totam ejus abſolvi periodum. Si Deus vitæ meæ dies adhuc ampliaverit, operam navabo, ut Saturnum quoq; per illa reſidua Sidera, utpote per Cancrum, Leonem, & Virginem bono publico, majoribus illis Organis feliciter impetrem. Sin verò Deo Opt. Maxim. aliter forſitan viſum fuerit, Te, omnesq;, qui veſtigia noſtra prement, obnixè rogo, ut curam hanc, ad Cœleſtia hæcce Studia ulteriùs promovenda ſuſcipiatis, ad ea videlicet omnia ſupplenda, quæ fortè à nobis, ob alia expedienda, vitæq; brevitatem intermisſa fuére. Quippe ex hiſce Obſervationibus Poſteritati plurima dependent: nam hujus generis obſervata, ut nunc ſic pariter ſubſequentibus Seculis, eodem cum felici ſuccesſu, ad Tabulas reſtituendas adhiberi non nequeunt. Quid? quod, quò vetuſtiores evadant, eò pretioſio-

Per totum Signiferum Saturnus à Tychone & Auctore obſervatus eſt.

Ab anno 1644 auctor ſolus Saturnum per totum ſuum curriculum concomitatus eſt.

Poſteritas rogatur, ut ea quæ forſitan adhuc deesſe videantur, haud gravatim ſuppleant.

tioſiores longè ſint, atq; nullo ære redimendæ. Utinam Laudatisſimi Noſtri Antecesſores tales in eo numero nobis reliquisſent, jam, crede, longè ulteriores in hâc Scientiâ fecisſemus progresſus.

Diſtantia Planetarum ferè omni tempore repetita ſunt, & toties etiã annotata.

Ordo harum Obſervationum, idem omninò eſt, ac Lunarium, tum illis ſimul tempora ex altitudinibus emendata adjeci. Ubi admonendum habeo, quando Saturni, vel alterius cujusdam Stellæ Erraticæ nec non Fixarum certam diſtantiam ſum dimenſus, raro unâ ſolâ, ſi aëris ſerenitas, aut alia negotia id permiſerunt, me acquievisſe; ſed ferè omni tempore, eandem ipſam intercapedinem, mutatâ regulâ, tum hoc, tum illo Socio, pro majori certitudine, protinùs iterasſe. Hinc quoties eandem ipſam diſtantiam examinavimus, toties illam etiam eandem ſigillatim annotavimus, etiamſi differentia paucorum ſolummodò extiterit ſecundorum, imò ſæpiùs planè in iisdem convenerint. Ne non quilibet perſpiciat, quâ ratione ſint animadverſæ, accuratioresq; non nequeat eligere. Et licet nonnunquam in uno integro, aut ſemiminuto, inter feſtinandum, vel aliâ quâpiam de cauſsâ in hâc vel illâ obſervatione fuerit aberratum; nihilominùs eandem haud politam, haudq; correctam, ſed candidè reliquis obſervationibus adjeci: quò ſimul pateat, non raro etiam de recto tramite diſcedere nobis mortalibus contingere, atq; neminem tam exercitatum & felicem esſe, quin aliquando extra chorum ſaltet. Num verò, nullâ ratione, iterum iterumq; dico, in ullis Planetarum & Fixarum Obſervationibus, ad duo vel tria minuta integra rem deducere quiverim, Aſtroſophi æquitati ſtudentes, mentemq; gerentes exauthoratam, ex quibusvis noſtris obſervatis ſatis ſuperq; perſpicient, ut ut diverſisſimis Inſtrumentis, Sociisq;, ut jam ſuprà tetigi res eadem nonnunquam ſit peracta.

Quousq; Auctor graduum particulas dirimere valeat; obſervationes docebunt.

Jovis totum curriculum alterâ ferè vice obſervando explevit Auctor.

Jovem, quod attinet, illum anno 1657, Majoribus Organis ex ære conflatis in 11 Grad. Cancri tum exiſtentem dimetiri ſum aggresſus. Et cùm integrũ ſuum meatum in duodecim abſolvat annis; hincq; non tantùm jam anno 1669, ubi rursùs ad Cancrum redierat, totam ejus abſolvi periodum; ſed

ſed penè ſecundâ vice, commorante nimirùm nunc in Ariete, circulum ejus complevi. Eundem hunc Planetam pariter in quibusvis Oppoſitionibus Acronichiis, Stationibus, & Retroceſsionibus, quoties tantummodo licuit, probè ſum dimenſus: ſicuti obſervationes, quarum penè 2500 ſunt, luculenter oſtendent. Unde Curioſi Siderum Antiſtites, procul omni dubio, nonnulla minimùm invenient, non minùs ad hujus Planetæ motum reſtaurandum.

Numerus Obſervationum Jovialium ad 2500 ſe ſe extendit.

Marti quoq;, quoties tantummodò conceſſum eſt, ſedulò invigilavi. Perſuaderet quidem ſibi quisquã, cùm curriculum ſuum, per integrum Zodiacum, ſpatio biennii ferè abſolvat, hunc Planetam paucioribus obſervationibꝰ poſſe abſolvi, ac rectificari. Verùm enimverò, ſcias, Benigne Lector, Aſtronomos Sapientiores, præprimis Acutisſimum Keplerũ ferè omnium maximũ cum hoc Errone habuiſſe negotium, priusquam illum à gravioribus liberaverint erroribꝰ. Atq; primùm exinde, quòd diu plerunq; ſub radiis lateat Solaribus, antequam ſcilicet in conſpectum veniat. Deinde, ſi in ſingulis Zodiaci Signis ex Acronichiis obſervationibus, motus ejus debeat emendari, anni propemodùm viginti quatuor requiruntur: prout Tycho, nec nõ Ricciolus pag. 498 Almageſti fatentur. Obſervationes ejus præcipuas pariter an. 1657 incepi, & huc usq; continuavi: unde elucet, me illum per univerſa Zodiaci Signa undecies obſervando concomitaſſe, atq; interea duodecies Stationarium, non ſemel quidem, ſed per plurimos continuos nonnunquam dies, tam antè, quàm poſt ipſam Stationem, quoad fieri à me potuit, eum obſervaſſe; non minùs in omnibus Oppoſitionibꝰ, Quadraturis, & Trigonis cum Sole, cùm circa Nodos, tum utrumq; Limitem, ut in cæteris Planetis factum, etiam atq; etiam ſum inſectatus.

Mars etiamſi totũ ſuum Eccentricum longè breviori temporis ſpatio percurrat; nihilominùs plurimorum annorum obſervationibus opus habemus, ad motum ejus reſtituendum.

Quoties Martem per totum Signiferum, nec non ſtationarium obſervaverit Auctor.

De Cætero, Venus pariter hocce in Obſervationis negotio, minimè eſt neglecta, tam in Matutinis, quàm Veſpertinis apparitionibus, præprimis circa Ejus maximas à Sole Digreſſiones, tum in quocunq; Cœli poſitu, non tantùm tempore nocturno, ſed & diurno. Nam, cum præcipuus noſter ſcopus nullo non tempore extiterit, negotium iſtud Fixarum Stellarum ſuſcipere, utiq; etiam diurnis Veneris

Venus quoq; frequentiſſimè in quibusvis affulſionibus obſervata.

Et diurno tempore Venus ſæpiùs à Sole dirempta eſt.

Obſervationibus, quousq; ad dictum negotium ſufficerent, ſummoperè necesſum fuit incumbere. Quò diſtantias Ejus à Sole ritè probeq; explorarem, ac ſic deinceps, harum beneficio Lucidam Arietis, juxta principium ejus rectè posſem conſtituere. Quoniam verò hujus generis Obſervationes, non quovis tempore ſemper ſunt obviæ, nec quovis anno (ut ut maximoperè exoptas) varias ob causſas, peragi queunt: exinde per annos aliquot mihi fuit attendendum, priusquam in commodis Signis, & quidem in maximâ ſimul Elongatione à Sole, opportuno anni tempore, Cœlo omninò defæcato, extra refractiones, eam potuerim deprehendere, & quidem tam tempore matutino, quàm veſpertino. Atq; ita illam matutinam non ante annum 1660, Menſem Novembris, in parte Cœli Borealiori commodè contemplari licuit: quo tempore ſummoperè allaboravi, ut peculiari ratione iſtas Obſervationes, & diurnas à Sole, & nocturnas à diverſisſimis Fixis, non neglectâ ejus altitudine Meridianâ, clarisſimâ die, quoties ſerenitas id permiſit, expedirem. Rursùs Venerem exiſtentem in Ariete, Anno 1662, Menſe Martio ſæpiùs veſpertinam à Sole ſum dimenſus, quo tempore, nonnullis diebus, undecim diverſas diſtantias ejus à Sole, ex voto impetravi, nec non eâdem veſperâ 17 diſtantias ejus à diverſis omninò Fixis. Alio verò tempore, non minùs, ut in cæteris Planetis, ejus Stationes omnes, Retrogresſiones neutiquam neglexi, nihil planè omittendo, abſit gloriola, quod ad commodũ Aſtronomiæ ſpectare ſum arbitratus; ni fallor, Obſervationes Veneris ad 2000 ferè accedunt, ut vix unicum in Cœlo reperias Signum, ubi illam nõ ſemel tantùm, ſed aliquoties, diverſisq; vicibꝰ obſervaverim, atq; de Cœlo deduxerim: prout res ipſa loquitur. Ad hæc autẽ omnia & ſingula conquirenda, plurimi certè requiruntur anni, quemadmodùm etiã iſtis Contemplationibꝰ viginti annos, cujus tamẽ laboris me minimè piget, conſumpſimꝰ.

Non quovis tempore diurnis Obſervationibus Veneris invigilare posſumus.

Singulari ratione Veneris obſervationes fuerunt inſtitutæ.

Quot obſervationes Veneris Auctor impetraverit.

Quare Mercurius rarò admodùm conſpiciatur.

Ultimò, in hocce Libro III Obſervationes Mercurii, rarisſimi illius hoſpitis, qui rarenter admodùm, ſicuti Aſtronomis optimè conſtat, in oculos incurrit; quippe ferè nunquam non, Soli adeò arctè adhæret, ut non niſi matutino, & veſper-

vespertino tempore, in ipso crepusculo, sub adspectum veniat; adhæc brevi temporis ut plurimùm spatiolo supra Horizontem permaneat, ac raró admodùm Cœli serenitas in istis affulsionibus tum faveat, quò debitè, & sufficienter à quopiam possit notari. Ideoq; Vetustiores Astronomi illum ipsum Planetam convenientibus Organis infrequenter sunt dimensi. Imò etiam hoc nostro ævo, qui visu haud pollet, satis habebit negotii, priusquam debitas & accuratas Observationes, à diversis Fixis, majoribus Organis, nudoq; oculo, impetret. Quandoquidem Observatores tempore excluduntur; cùm protinùs plerunq; post Solem occidat, & vix longè ante Solē oriatur; quo tempore pauciores præcipuarum Fixarū, quæ alicujus sunt splendoris, sub adspectum prodeunt, à quibus distantiæ capi debent, præsertim in locis Borealioribus, nobis, quibus Polus maximè elevatur, & quibus brevissimo tempore vix ultra integram unicam horam, supra Horizontem se se præbet conspiciendum. Quâ de caussâ plerunq; hìc apud nos intra horam, imò sæpiùs intra 30 Minuta, quin-etiam 20 Min. observationes omnes expedire nos oportet. Id quod sanè perquàm grave accidit Observatoribus: sicuti id ipsum in Mercurio Nostro pag. 41, 42 & 43 fusiùs deduximus. Ex eo etiam obtigit, quòd Magnus Noster Copernicus neutiquā Mercurium observaverit: Conqueritur Lib. V. cap. 30 Revolut. quòd in plurimis Zodiaci Signis, ne semel quidem, ut ut in maximis à Sole Digressionibus affulgeat, inquiens: *Siquidem in Ariete & Piscibus non oritur conspectui nostro, nec rursùs occidit in Virgine & Librâ: sed neq; in Cancro vel Geminis se repræsentat quoquomodo, quando crepusculum noctis solùm vel diluculum est, nox verò nunquam nisi Sol in bonam partem Leonis recesserit.* Pariter Tycho, licet longè præstantioribus Organis, quàm Prædecessores omnes affatim fuerit instructus, illum in paucissimis Signis, teste Keplero, pag. 15 suarum Ephemeridum est contemplatus: *In Mercurio* (inquit) *omnes ejus Observationes à Brahæo conscriptæ per 20 annos, quæ quidem fidæ sunt, & indubiæ, intra unicum Eccentrici Mercurialis trientem cadunt, reliqui duo trientes inobservati manent hoc quidem sæculo, inq; nostro hemisphærio.* Ita ut Tycho Mercurium, fatente Keplero non nisi in quatuor Zodiaci Signis observaverit.

Mercurii Observationes Veteres habuerunt paucissimas.

Unde etiam hoc nostro ævo difficulter ejus obtineantur observationes.

Intra horam unicam, imò semihoram observationes Mercurii expediendæ sunt.

Copernicus ne semel quidem Mercurium observavit.

Et Tycho Mercurium per 20 annos nonnisi in 4 Signis debitè observavit.

Quanam Auctorem incitaverint, ad Mercurii observationes in majori numero obtinendas.

Hæc omnia eò magis mihi fuerunt incitamento, ad Mercurii Obſervationes tantò diligentiùs proſequendas, ac conquirendas. Singulis itaq; vicibus, quoties unquam apparuit, omnibus modis anhelavi, ut illum ritè, ac debitè, majoribus Organis, dirimerem. Spatio 21 annorum, neſcio an Mercurius bis ſe ſe mihi, niſi fortè peregrè abfuerim, ſubduxerit; in reliquis autem apparitionibus ferè omnibus omnium annorum, puto me illum ſufficienter obſervaſſe: nonnunquam unâ ipsâ apparitione, tam veſpertinâ, quàm aliâ vice matutinâ, continuis decem, imò undecim diebus ei invigilavi, & inſuper quâvis die, diverſas diſtantias, quando ſerenitas aëris permiſit, à diverſis Stellis Fixis capiendo.

In quibusvis ferè affulsionibus spatio 20 annorum Auctor Mercurium debitè rimatus est.

Quoties & quâ ratione Mercurius fuerit observatus.

Rarò perquàm duabus ſolis diſtantiis fui contentus (licet ex duabus utiq; ejus locus rectè indagari poſſit) ſed majoris certitudinis gratiâ, ut Poſteritati, omnibusq; Siderum Scrutatoribus rem adeò haud ingratam exhiberem, Mercurium à quatuor, quinq; diverſis interdum Fixis ſum dimenſus: quò ejus Longitudo & Latitudo eò accuratiùs per calculum detegeretur. Et quamvis plurimi Aſtronomi, atq; inter illos Doctiſſ. Ricciolus, Obſervator ille haud Plebejus, exiſtimaverit, quòd ad Mercurii Obſervationes obtinendas ſimul octo Obſervatores requirantur, ut Lib. VII. Cap. VI, pag. 499 Almageſti legere eſt; nihilominùs, Divinâ asſiſtente Gratiâ, ipſe ſolus, unico tantummodò Socio ſtipatus, omni tempore, univerſas meas peregi obſervationes; imò nonnunquã unâ eâdemq; veſperâ ad triginta, ratione ipſius Mercurii, quin-etiam ſpatio 55 Minutorum ad viginti expedivi: quemadmodùm Obſervationes ipſæ, inprimis Anno 1661, Die 11 April. peractæ, luculenter teſtantur.

Ex Riccioli sententiâ plurimi observatores simul ad Mercurium requiruntur.

Auctor non nisi unico Socio observationes nunquam non expedivit.

Auctor haud paucas de Mercurio observationes impetravit.

Non dubitò, quin ex hiſce obſervationibus, quorum numerus ad 1200 aſcendit, nonnulla Aſtronomi in poſterum inveniant, ad motum Mercurii accuratiùs reſtaurandum. Ea inſuper felicitas, adſpirante Divino Numine mihi obtigit, ut non ſolùm Mercurium, ſicuti Keplerus annotat, in quatuor Zodiaci Signis fuerim rimatus; ſed in omnibus ferè, præterquam in Capricorno, & in Cancro leviter tantummodò: de quo fortè miraberis. Verùm rem ita ſe ſe

Auctor in omnibus Zodiaci Signis (exceptis duobus) Mercurium observavit.

prorsùs

prorsùs habere, ipſæ Obſervationes oſtendunt. Operam præſertim dedi pro viribus, quò illum pariter in Maximis Elongationibus, pariter in quâvis à Sole diſtantiâ & remotione, cùm in Stationibus, tum circa Nodos ac Limites, quando tantùm in conſpectum prodiit, quiverim dimetiri.

Cur Auctor peculiari Libro III observationes omnium Planetarum tradiderit.

Atq; hæc ſunt, quæ Liber III complectitur; & licet Lib. II pariter Obſervationes Planetarum, præter Solares promiſcuè de die in diem, ut fuerunt deprehenſæ, referat; in hocce tamen Libro III, cujusvis Planetæ Obſervationes in uno quaſi faſciculo ſingulatim collectas, cum tempore ex altitudinibus correcto habes: eum in finem, ut quilibet multò citiùs ea, quæ velit, reperiat, etiam errores typographicos, ſi qui commisſi (quos tamen quantum fieri potuit ſummâ operâ, quippe qui ipſemet iſti curæ præfui, præcavi) posſet cognoſcere.

Liber IV Distantias Fixarum omnium tum Auctoris tum aliorum Astronomorum exhibet.

Deniq; Liber IV hujus Machinæ Cœleſtis, omnes & ſingulas Diſtantias Stellarum Fixarum, quæ ſexageſimum gradum non excedunt, à me obſervatas, cum reliquorum Clarisſimorum Obſervatorum intercapedinibus, utpote Tychonis, Principis Hasſiaci, Gasſendi, Metii & Riccioli, quippe apud alios nullas alicujus ponderis potui reperire, profert.

Fixarum Distantiæ plurimis rebus inserviunt.

Cùm ex his Diſtantiis maximæ res dependeant, atq; inſtar Theſauri meritò ab Aſtronomis habeantur: quia non ſolùm nobis nunc viventibus; ſed toti Poſteritati, ad Mundi usq; exitum inſervire queunt. Permanent enim perpetuò eædem, & ſi ſemel tantummodò exquiſitè ſunt definitæ, nullâ ampliùs limâ opus habent: cuilibet ad res plurimas æq; ac mihi, omni tempore, inprimis ad novum Fixarum Catalogum conſtruendum, ad loca Planetarum ac Cometarum eruenda, auxilio esſe posſunt.

Quare Auctor Distantias Fixarum peculiari libro sub certis Titulis exhibere voluerit.

Proinde cùm cujusvis Stellæ Diſtantias, vix ex Libro II, propter rerum diverſisſimarum multitudinem invenire queas, niſi ſingulas pagellas multoties pervolveris, multò minùs quoties, & quibus annis, ac quibus Inſtrumentis, eædem ſint deprehenſæ, ac ita quomodo inter ſe diverſæ illæ couveniant, ut certiora præ cæteris cognoſcas; è re esſe Aſtronomicâ ſum arbitratus, ut diſtantias illas omnes, quotquot hucusq; obſervare con-

Juxta ordinem Alphabeticum omnes distantiæ sunt dispositæ.

cessum est, sub certos titulos, juxta ordinem Alphabeticum redigerem: eâ quidem ratione, ut primùm distantias ab Andromedâ, deinde ab Antinoo, Aquario, Aquilâ, Ariete, & deniq; ab Aurigâ; & rursùs cujusvis Sideris à reliquis omnibus præcipuis stellis ad 4 magnitudinem usq;, juxta literarum consequentiam, exhiberem. Minorum verò Stellarum, utpote quintæ & sextæ magnitudinis, nec non omnium novarum à me primùm observatarum intercapedines, cuivis Sideri sub finem suas, sub Titulo minorum Stellarum, ut conjunctim protinùs paterent omnibus, à quibus fuerint diremptæ, apposuimus. Adeò ut nullo ferè negotio cujusvis Sideris ac Stellæ, tam hactenùs cognitarum, quàm nunc primùm à me detectarum, à quocunq; etiam Sidere observatarum distantias evolvere non nequeas. Absolutâ Andromedâ, cum omnibus subsequentibus, secundùm ordinem, ut dixi, Alphabeticum, sequitur eâdem ratione Antinous, Aquarius, Aquila &c:; sic ut priori loco distantias, cujusvis Sideris Stellarum inter se, deinde, cum reliquorum Siderum Stellis ordine habeas. Expeditis deinde iis omnibus ad. A pertinentibus, illa Sidera quæ sub B inveniuntur, succedunt; & sic deinceps: prout longè clariùs ex ipso Libro IV addisces.

Facillimo negotio quævis distantia quarumvis Fixarum reperitur.

Quid in quâvis columellâ inveniatur.

Animadvertes simul in fronte cujusvis Sideris Titulos: exempli gratiâ, sub Titulo Andromedæ & Arietis, si aliquam distantiam harum Siderum expetas, invenies sub primâ columellâ ad sinistram Stellas Andromedæ, sub alterâ nempe secundâ, Stellas Arietis; in tertiâ columellâ diversorum Authorum distantias: sub literis videlicet T. E. est distantia quæ invenitur in Tychonis Epistolis; sub T. O., sive O. quæ habentur in Tychonis Observationibus; sub R & R *, quas Ricciolus determinavit; sub G, quas Gassendus; sub M, quas Metius Cœlo deduxit; sub C verò dantur distantiæ, quarum multa millia sunt, quas ex Longitudinibus & Latitudinibus Tychonicis, magno nostro labore supputavimus; deniq; sub N nonnullas distantias, ex nostro novo Fixarum Catalogo erutas exhibuimus. At columella quarta, non nisi nostras solas distantias Cœlo deductas

Majores literæ distantiis appositæ, quid significent.

ctas continet, quibus adjeci, quonam Instrumento sint captæ; S. O. Sextantem nostrum Magnum Orichalcicum denotat; O. O. Octantem nostrum Magnum Orichalcicum; O. L. Octantem Ligneum; S. L. Sextantem Ligneum: quinta verò columella, annum & diem refert, quo ex Cœlo fuerunt depromptæ.

Sub quartâ Columellâ Auctoris distantiæ exhibentur.

Spero itaq; me omnibus Rerum Cœlestium Interpretibus, quibus Urania nostra præ cæteris cordi est, atq; ejus incrementa seriò quærunt, rem haud adeò ingratam præstitisse, ut ut maximo meo labore, indefessoq; studio exantlatam: quòd videlicet omnes & singulas nostras Stellarum Fixarum Distantias, quocunq; etiam tempore ex Cœlo impetratas, in certum indicem, & luculentum ordinem redegerim; nam sic protinùs cuiq; abundè patebit, quomodo nostræ intercapedines inter se, hoc vel illo Instrumento expeditæ, ut ut interdum post decimum quintũ, imò vigesimum annum demum, & quidem diversissimis Coobservatoribus fuerint repetitæ, concordent. Illas, quæ cum maximâ parte Observationum propiùs conveniunt, omnium existimo esse veriores; ex illis verò, ubinam tantummodò binæ sunt observatæ, illam certiorem puto, & retinendam esse, cui asteriscum apposui. Reliquas verò distantias diversorum Authorum, quas ex Observationibus Tychonis, Principis Hassiæ, Gassendi, Metii, atq; Riccioli sub columellâ tertiâ, non sine aliquo negotio consarcinavi, eum in finem in medium protuli: quò primo intuitu illicò tanquam ex speculo pateat, in quibus, & quousq; nostræ ab aliorum diversissimorum Observatorum observationibus differant, tum etiam conveniant. Atq; ita faciliùs sit omnibus veritatem plùs plusq; indagare, pariter luculenter cognoscere, quisnam omnium illorum Observatorum, propiùs ad metam veritatis, suis observatis collineaverit. Non vereor lucem, propterea universas hasce Observationes simul conjunxi, quò confestim elucescat, quænam intercedat discrepantia, tam inter nostras, quàm aliorum observationes, quin-etiam rudiori Minervâ è vestigio conjicere quis valeat, in quarum Stellarum Longitudinibus, & Latitudinibus nos possimus cum aliis

Auctor putat hunc laborem haud esse frustraneum eo ordine distantias universas esse expositas.

Quare Auctor & aliorum Observatorum distantias suis apposuerit.

Auctor non veritus est sua observata cum aliorum conjungere.

aliis Authoribus propemodùm convenire, in quibus rursùs longè ab invicem diſcedere. Nam datis diverſis diſtantiis, & diverſa prodeunt loca Fixarum. Exoptandum equidem foret, ut pariter tot diſtantias apud Tychonem, quot omninò ego Sextantibus & Octantibus hucusq; peregi, invenire potuerim; ſed nonniſi apud Tychonem, ſi rectè calculum poſui 450 deprehendere potui; apud Principem Hasſiæ 500; apud Ricciolum verò non niſi 242 à diverſis ſcilicet Fixis captas. Cùm tamen idem Clarisſ. Ricciolus confiteatur, pag. 443 Almag. Lib. VI. Cap. 10, ſe eas obſervationes, cum P. Franciſco Mariâ Grimaldo, per annos quatuor incredibili tolerantiâ obtinuiſſe. Atverò quâ Patientiâ, & quanto labore, illæ à Principe Hasſiæ, & Tychone fuerint acquiſitæ? cujus numerus ferè duplus, facilè eſt intelligere. Imò, mi Lector, quanto ſudore, quibus vigiliis, quâ perpesſione diuturnâ, reliqua ut modò taceam, omnes illæ diſtantiæ, quæ Libro IV continentur, quarum numerus ultra 7000, à diverſis ſolummodò Fixis captarum progreditur, à me ipſo, Gratiâ Divinâ annuente, ex ipſo Cœlo ſint deductæ (pro quibus Deo O. M. immortales habeo grates) & quidem cum unico ſolùm Socio, aliis dijudicandum relinquo. Adhæc omnia meis oculis dinumeravi, dijudicavi, meâq; manu annotavi, deſcripſi: cùm hâc in parte incredulus ſim, ac vix alicui alteri in meis obſervationibus facilè credam, niſi ipſemet ſingula perſpiciam, perquiram. Procliviter enim, ſi alteri, qui ab auxiliis tantummodò eſt, fidimus, nos qui directorium gerimus, decipimur, tum in numerando, tum adſcribendo: ſiquidem aliena vix adeò diligenter, & circumſpectè, quàm propria expediuntur. Iterum iterumq; exoptasſem, ut Tycho & Princeps Hasſiæ plures diſtantias, vel ipſemet, vel per ſuos ei negotio tum deſtinatos (Tycho enim duodecim plerunq; Studioſos aluit, & Princeps Rothmannum atq; Briggium habuit à manibus) dirimere & annotare curasſent; fieri ſic commodè nunc potuisſet, ut inter omnes, diſcrepantiæ procliviùs innoteſcerent, in quibus, & quousq; inter ſe convenirent.

Quot diſtantias Tycho, Princeps Hasſiæ & Ricciolus Sextante obſervaverint.

Immenſus labor eſt, plurimas dirimere diſtantias.

Quot intercapedines Auctor à diverſis Fixis dimenſus.

Præſtat, ut quis ipſe ſolus, ubi id fieri poteſt, obſervationes expediat, quàm ut alteri cuidam iſtud negotium concredat.

Exoptandum fuisſet, ut dicti Obſervatores tot diſtantias, quot Auctor, obſervasſent.

Quod

Quousq; Tychonis distantia cum Auctoris conveniant.

Quod ſi nunc illas diſtantias, ab illis jam obſervatas, cum noſtris, Benigne Aſtrophile, conferas, deprehendes Tychonis haud paucas diſtantias, præprimis præcipuarum Stellarum, quas fortè ipſe rimatus eſt, ſæpiùs ſatis præcisè noſtris convenire; ut plurimùm tamen dictas Tychonis diſtantias, cum iis ex Cœlo deductis, atq; ex Longitudinibus & Latitudinibus ſupputatis, non tantùm ad 1, 2, 3 minuta prima, etiam præcipuarum Stellarum, ſed quoq; ad plurima minuta integra diſcedere; iis diſtantiis adhuc exceptis, quarum Stellarum loca forſitan perperàm ſunt ex calculo deducta, vel procul dubio, in quibus Stellis enormiter, aut in obſervando, aut adſcribendo tum fuit aberratum. At, inquies, mi Lector, ſub judice adhuc lis eſt, quisnam Veſtrûm propiùs ad normã accesſerit, & cujus Obſervationibus magis indulgendum? Hâc de re, mi Amice, ſi quis judicium ferre percupit, is à me rogatur, ut paullò illud ſuſpendat, ne ſe hocce in ſubtilisſimo negotio præcipitet, donec funditùs ipſe perquiſiverit omnia, ac cum aliis convenerit. Ego nolo propria magnoperè extollere, ne vanus videar rerum mearum jactator, nec certò promittere de meis, quod etiam nonnunquam more humano in his vel illis, fortasſis in levioribus videlicet, (graviter ad aliquot gradus, niſi ex Typographico id acciderit errore vix puto) haud ſit aberratum. Nam variâ viâ, ut ſuprà meminimus, id nobis interdum obtingit, multò magis nolo aliena deſpicere; ſolummodò hoc credas velim, me omni jactantiâ remotâ, omnibus viribus, pro meâ tenuitate allaboraſſe, quò Obſervationes quàm diligentisſimè expedirem. Is qui pariter exquiſitis Majoribus Organis, ſæpiùs approbatis, & examinatis, tam quoad fabricam, pinnacidia, quàm diviſiones, gaudet, ipſe poterit omnia & ſingula examinare; atq; tum patebit, præſertim ex Poſterorum obſervatis, qui nullorum ſunt partium, quo in pretio, hæc vel illa, hujus vel illius obſervatio ſit habenda. Si in quibusdam paucis ſecundis, vel etiam ſemiminuto, mi Amice, cum meis, atq; aliorũ obſervationib9 non omni tempore fortè omninò convenias, quæſo, ne protinus vel mihi, vel Tibi victoriam attribuas; ſed aliis

Quis Obſervatorum correctiùs omnia adminiſtraverit, tempus docebit.

Etiamſi omnis adhibeatur diligentia, attamen nonnunquam aberratur.

Quid faciendum, ſi obſervationes interdum non omninò conveniant.

Omnes observationes in ipsis secundis vix unquam convenire possunt.

diversis id rursùs dijudicandum relinquas: ego mihi profectò nunquã persuaderi passus sum, etiamsi similia perfectissima Organa ad res Cœlestes determinandas adhibeamus, semper in omnibus, & in ipsismet secundis, (etiamsi id nonnunquam fiat) convenire nos posse. Nam in isto subtilissimo negotio, modò ex divisionibus, modo ex pinnacidiis, modò ex directionibus Instrumentorum discrepantiola aliqua exoritur, ut rarissimè, etiam omnium accuratiores Siderum Scrutatores, in singulis dico secundis concordent.

Minima inter Principis Hassiæ & Auctoris Observationes intercedit discrepantia.

De reliquo verò satis mirari nequeo, quòd inter Principis Hassiæ, atq; meas observationes, respectu scilicet distantiarum Stellarum Fixarum, adeò exigua discrepantiola detur, & quidem inter tot centenas, unam distantiã si excipias, quæ sine dubio, ex errore Typographico aberrat, aliisq; paucissimis, quæ non ultra 1, 2, vel 3 Minuta discrepant; reliquæ omnes, etiamsi Princeps eo tempore longè minoribus Instrumentis sit usus, tum etiam artificium illud dirigendi Regulas Sextantum, beneficio cochleæ, illi nondum innotuerit, multoties ad 5, 10 vel 20 videlicet secunda, non nunquam in ipsis etiam secundis, cum meis conveniunt; cùm tamen vel Princeps ipse, vel ejus Observatores, ut Rothmannus, cum suo Socio Briggio, ob arctiora Instrumenta, nunquam in secundis observationes ausi fuerint discernere, tantummodò in minutorum summùm quadrantibus; ut Ipsi Tychoni plerunq; etiam usu venit. Adhæc, ubi Princeps in quibusdam paucissimis, ad minutum unicum, duo vel tria minuta adhuc à nostris discedit; nihilominùs tamen nos ambo, meliùs semper convenim9, quàm Princeps, atq; ego cum Tychone. E contra Tycho in maximâ parte distantiarum ad 4, 5, 10, minuta, præsertim Minorum Stellarum, nec non etiam pluries in Majorum Stellarum secundæ ac primæ magnitudinis distantiis, ad plurima integra minuta ab utroq; nostrûm dissentit. Quænam autem hujus rei genuina sit caussâ, haud facilè dixerim; quantum tamen mihi subolet, puto id ipsum, non nudis pinnacidiis, neq; collimationi nudo oculo administratæ, multò minùs ipsi Tychoni, ubi ipsemet observationes administravit, sed incuriæ & indili-

Meliùs semper Princeps, quàm Tycho cum Auctore concordat.

Tycho non rarò in multis minutis integris deviat.

Cui adscribendum, quòd sæpius Tychonica observationes à vero adeò longè discedant.

indiligentiæ Studiosorum Tychonicorum, quos ad observationes destinaverat, esse adscribendum: quòd nimirùm nonnunquam in absentiá Tychonis non ritè collineaverint, annotaverint, & ex calculo rectè omnia deduxerint, atq; sæpiusculè sic Tychonem eluserint. Atverò Illustr. Princeps Hassiæ, quando fortè ipsemet illis observationibus præesse haud potuit, non nisi Rothmanno & Briggio, exercitatis illis Viris, negotium illud concredidit, qui soli continuò (quantum mihi est compertum) omnia administrarunt, ac sine dubio, multò fervidiori, ac candidiori animo rem omnem tractarunt: Hincq; accidit, quòd Observationes Hassiacæ aliquantò accuratiùs sint peractæ.

Quid Caussa sit, quòd Observationes Hassiacæ meliùs Cœlo respondeant.

Cæterùm confido, me etiam aliqualem gratiam, si non ab omnibus, minimùm tamen ab illis Cœlum non nihil penitius introspicientibus meruisse; quod ferè omnibus meis distantiis ab hactenus cognitis Fixis deprehensis, simul eas etiam ex Longitudinibus & Latitudinibus Tychonicis supputatas, & à me ipso, & ab aliis, qui mihi fuerunt ab officiis (cùm labor iste non fuerit unius hominis gravioribus negotiis destinati) adjecerim. Quò unicuiq; illicò sit liquidum, an eandem rursùs distantiam Tychonicam, quam Organis ipse observavit, longitudo & latitudo ejus exhibeat. Nam ubi ex calculo erutæ distantiæ, cum illis à Tychone observatis non omninò conveniunt (paucis quibusdam secundis exceptis, quæ in calculo hàc vel illà methodo, sive per Sinus, sive Logarithmos peragendo, facilè nobis effluunt) certum est indicium, loca illarum Stellarum in Catalogo haud esse penitùs correcta, & plerunq; tot minutis, sive quà Longitudinem, sive quà Latitudinem à vero discedere, quot scilicet distantia ex calculo producta, ab observatâ dissidet. Ubi notandum habebis (ex columellâ tertiâ Libri IV, observatas distantias diversorum Authorum cum supputatis exhibente) nonnunquam quidem à Tychone observatas, iis ex suis Longitudinibus & Latitudinibus deductis optimè, in Stellis potissimùm majoribus, respondere; atverò etiam sæpissimè ad aliquot minuta integra discrepare. Quousq; verò meæ distantiæ & inter se, & cum aliorũ observatis

Rem fore gratam nonnullis, quòd Auctor omnes distantias ex Tychonis Catalogo simul supputaverit, ac suis aliorumq; observatis adjecerit.

Egregium usum præbet, observatas & supputatas habere conjunctas.

Tychonis distantia observata, ab iis ex calculo deductis sæpiùs discedunt.

Quomodo; Auctoris distantiæ cum aliorum atq; suis ipsis congruant.

congruant, vel diſcordent, ibidem quoq; eſt in propatulo: atq; ut eò clariùs veritas eluceſceret haud gravatus ſum, etiam nonnullas diſtantias, quot temporis ratio indulſit, ex meo novo Fixarum Catalogo ſupputatas, ad eandem columellam tertiam, ſub notâ N referre: quò eò promptiùs cognoſceres, quomodo hæ, cum meis obſervatis, ac rursùs cum Tychonicis & obſervatis, & ſupputatis, nec non ipſo Cœlo convenirent.

In ipſis ſecundis omni tempore, adeò præciſè, convenire haud posſunt; quorumcunq; etiam ſint obſervationes.

Sine omni quidem dubio omnes Cordatiores ultrò fatebuntur, Catalogum noſtrum propiùs diſtantiis obſervatis, quàm Veterum accedere; Naſutulus verò vel Momus quidam, qui in ipsâ etiam nive atramentum videt, atq; Elephantum ex muſcâ facit, perſuadebit ſibi forſitan, quòd omnia & ſingula in totâ Aſtronomiâ necesſariò in ipſis quoquè ſecundis convenire, & Cœleſtibus reſpondere debeant. Verùm enimverò talia ſibi perſuadentes longè longeq; aberrant. Nam etſi omnem humanam in obſervando adhibeamus diligentiam, nihilo ſeciùs tamen, nullâ ratione fieri poteſt, ut omnia & ſingula per calculum eò deducere queamus. Etenim nonnunquam triangula illa minùs convenientiora, ſive acutiora, ſive obtuſiora, nec non Tabula Sinuum & Logarithmorum obſtant, quò minùs omnia & ſingula, omni tempore, adeò exquiſitisſimè omnibus numeris, atq; ita in ipſis ſecundis definire valeamus; ſed frequenter nobis in ſupputando modò hìc, modò illic nonnulla ſecunda pereunt, imò nonnunquam ſeminutum, ne dicam in quibusdam etiam integrum primum, ſi tibi non caveas, evaneſcit. Modò nonnulla ſecunda, ex declinatione ipsâ, vel ejus motu, modò ex diſtantiis quibusdam, aut Cœlo haud ſatis defæcato, aut Lunâ ſplendente, aut in declivioribus ſitubus, in refractione videlicet obſervatis, ſub manu oriuntur, quæ progresſu calculi plurima producunt, & evitari ſanè interdum nequeunt: quemadmodùm in Prodromo meo forſitan clariùs ſuo tempore exponetur. Sic ut nemo prorsùs gentium (quisquis etiam ille ſit, quibusnam etiam remediis rem tentet) etiamſi ea ſibi fingat, nec totum negotium Planetarum, nec Catalogum Fixarum, juxta meam quidem

Quid cauſſa ſit, cur nonnunquam diſcrepantiola intercurrat?

Ex Auctoris ſententiâ res Aſtronomica in univerſum nunquam ad ipſa ſecunda deducentur.

dem ſententiam, ad ipſa omninò ſecunda, nimirùm in omnibus, perducet unquam. Quippe nihil ab omni parte perfectum; ad adeò abſolutam Scientiam in hâc vitâ humanâ, neq; in Aſtronomicis, neq; in ullis aliis rebus atq; Artibus (cùm Scientia noſtra ex partibus tantummodò ſit conſarcinata, atq; juxta Apoſtoli ſententiam ex parte in hâc vitâ cognoſcamus) quicquid etiam tentemus, unquam perveniemus.

In hâc vitâ humanâ ad abſolutam ſcientiam nunquam pervenie-mus.

Quocirca, mi Amice, ſi pasſim in quibusdam minutioribus non omni tempore in ipſis ſecundis rem eſſe peractam animadvertes, fer quæſo illa æquo animo, ac minimè hujus, vel illius contemne protinùs laborem; ſed memento variis interdum de cauſſis, ut ſuprà modò diximus, leviuſcula committi, etiam ab omnium Eruditisſimo, diligentisſimo ac perſpicacisſimo poſſe, & ſine aliorum bonâ intentione jam peracta, eſſe in numero; niſi fortè rem omnem, cum toto Fixarum Catalogo (non unicam puto aliquam Fixam, aut alteram) longè præciſiùs, & accuratiùs jam omninò peregeris, Mundoq; commonſtraveris: quò pariter nos, cum Poſteritate videamus, an res ita etiam reverà ſe ſe habeat, promisſisq; Tuis penitùs reſpondeant omnia. Non raro quis longè majora ſibi imaginatur, quàm quæ unquam præſtare valet; & ii præſertim, qui in alienis taxandis lynceos ſe præbent, in ſuis plerunq; cæcutiunt; adeò, ut ſi rursùs alii pari ſugillandi animo ad Tua accederent, eaq; rigidè quoq; examinarent, longè majores fortasſis errores detegerent, quàm Tu in aliorum deprehendiſti. Nam etiam illi, qui norunt, quid toto fiat in orbe, ac ſoli ſapiunt, aberrationi nonnunquam ſunt obnoxii.

Non protinùs aliorum labores, ob minimam aliquam differentiolam deſpiciendi.

Nonnunquam quis longè majora ſibi perſuadet, quàm præſtare unquam valet.

Sed, quò ad mea rursùs revertar, non abs re omninò fore arbitror, ſi brevibus hîc quoq; exponam, quid me in primis ad auſteros hoſce & moleſtisſimos labores tot ac tot mille diſtantias ex Cœlo deducendas impulerit: nimirùm, quòd initiò ſtatim perſpexerim, etiam ſucceſſu temporis re ipsâ expertus fuerim, omnium in univerſum Veterum ac Prædeceſſorum Catalogum Fixarum (ſit venia verbo) jugiter adhuc à Cœlo deviare; atq; ſic medelâ

Quanam Auctorem impulerint ad labores hoſce Sidereos examlandos.

omninò opus habere. Accesſit, quod deprehenderim, plurimas adhuc Fixas in Globis esſe omisſas, ac pasſim ſpatia ſatis ampla dari ibidem, in quibus nova integra Sidera collocari, atq; conſtitui posſent: ſicuti etiam progresſu temporis à me peractum eſt, ut decem prorſùs novis Sideribus Globum noſtrum Cœleſtem adauxerim, atq; exornaverim; ut mox clariùs dicetur. Hincq; jam à plurimis annis mihi fuit propoſitum, auxiliante DEO, dicto Catalogo, pro meâ tenuitate, ſubvenire, & à mendis, quoad à me fieri posſet, liberare. Atq; ita pedetentim, ut ſupra jam commemoravimus, animum ad ea applicui; quò primùm Altitudines Meridianas omnium Fixarum, deinde quoq; diverſisſimas diſtantias, in quocunq; Sidere, inter ſe ipſas, & quidem extra refractiones, ubi fieri potuit, obtinerem. Et quia nulla loca Fixarum, absq; diſtantiis, vix rectè determinari queunt, ſi Aſcenſio Recta non ſit explorata, vel ad minimùm Azimutha (quod tamen admodum eſt lubricum) idcircò cujusvis Sideris Stellas non ſolùm à ſe invicem, ſed etiam à tot circumvicinis, à quot opus forent, etiam obtinere potueram, dimenſus ſum; non minùs etiam novis, & hactenus incognitis Stellis operam dando, ut minimùm ab iis Stellis eas dimetirer, quarum diſtantiæ ſufficerent, ad loca illarum indaganda. Ne non poſteà ex certis quibusdam ſolùm, ſed quarumvis Stellarum diſtantiis, quæ calculo, quà Longitudinem, quà Latitudinem magis convenirent, atq; triangula commodiora conſtituerent, permutatis lateribus earum genuina loca eruere mihi esſet integrum. Quoniam ſemper is mihi mos fuit, ut nunquam cuivis declinationi ſolummodò fiderem, ſed ſimul etiam ex puris diſtantiis, ubi fieri id commodè potuit, & quidem diverſisſimis, loca Stellarum adinvenirem. Exinde plurimas Stellas, majoris evidentiæ cauſsâ, ne me, aliosve deciperem, & quidem præcipuarum Stellarum loca, non unâ ſolâ ratione, verùm diverſisſimis, decies nonnunquam, imò vicies permutatis diſtantiis perquiſivi, ut ſic poſteà collatis inter ſe invicem omnibus, correctiora eligerem, & diſcernerem, tum in quibus fortè esſem hallucinatus, denuò examinarem, ac recorri-

Auctor novis Sideribus Globum exornavit.

Auctor propoſuit Catalogum Fixarum pro ſuo modulo reſtaurare.

Plurima requiruntur ad emendandum Fixarum Catalogum.

Variâ viâ tentandum ſi errores quosvis evitare ſatagas.

recorrigerem. Atq; hoc pacto, non adeò enormiter (nî fallor) potui deviare; sed illicò aberrationes deprehendi: sicuti in Prodromo nostro Astronomiæ propediem edendo fusiùs commonstrabitur.

Auctor sibi persuadet hunc laborem non omninò fuisse de nihilo.

Quò autem cuilibet Rerum harum Cultori aliquantò liquidiùs exponatur, laborem hunc nostrum Herculeum, & quidem nocturnum, & diurnum non fuisse omninò frustraneum, tum maximam necessitatem summoperè efflagitasse, ut dictus labor tandem, totius Astronomiæ bono, ab ullo aliquo susciperetur: scias, Candide Astrophile, qualisnam inter Tychonicum & nostrum Catalogum intercedat differentia: quò Cœli Interpretibus stimulo sit, ea omnia eò penitiùs, & ampliùs mecum perquirendi, examinandi: nec non ea magis magisq;, in quibus metam fortè sum assequutus, Tu, cum aliis confirmares, & in iis, in quibus more humano forsitan à vero aberrassem, ex Tuâ opinione, corrigeres. Scire itaq; debes, ne unicum quidem Sidus, in toto Tychonis Catalogo (salvâ ejus authoritate) inveniri, in quo non maxima Stellarum pars, ad aliquot, imò plurima minuta integra, modò in Longitudine, modò in Latitudine à vero exorbitet. In Longitudine quidem, accuratè loquendo, nulla penitùs Stella ex Tychonicis, cum nostris exquisitè, nisi fortè per errorem, convenire potest. Nam in loco, & Ascensione Rectâ Lucidæ Arietis, sive ejus principio, cum Tychone neutiquam convenio. Equidem non nisi 260 Fixæ in Catalogo Tychonico, inter illas 780, quas Tycho in Progymnasmatibus tradidit, inveniuntur, quæ non ultra 2 minut aut in Longitudine, aut Latitudine deviant; reliquæ omnes quotquot sunt, ad 3, 5, 10, 20, 30, 40, 45, 50. imò 60 minuta integra à vero exorbitant, modò ut diximus, in Longitudine, modò in Latitudine, quin-etiam viginti reperiuntur, qui ultra dimidium gradum, atq; quindecim, quæ ultra integrum gradum à Cœlo discrepant; inter quas nonnullæ adhuc dantur, quæ in Longitudine 2, 3, 4, 5, & 8, Grad. atq; in Latitudine ad 1, 3, imò 13 integros gradus, modò in excessu, modò in defectu peccant: quemadmodùm

Quanam differentia intercedat inter Tychonis, & Auctoris Catalogum.

Cur Longitudines Fixarum Tychonicarum nunquam preciisè Auctoris Longitudinibus respondeant.

Maxima pars Tychonicarum Fixarum ad plurima integra minuta exorbitat.

Inveniuntur aliqua Fixa in Catalogo Tychonico, quæ ad aliquot gradus aberrant.

dùm pleniùs in Prodromo noſtro, circa correctionem Fixarum Catalogi ad oculum erit deducendum.

A Mundo condito non niſi duo prodiére, qui Catalogo Fixarum ſeriò operam dederunt.

Proinde vides, Benigne Lector, me prægnantes habuiſſe rationes hunc laborem aggrediendi, conſtanter proſequendi, atq; ad finem tandem cum Deo perducendi: eòq; magis, quòd poſt Hipparchum nemo penitùs (reliqui enim, qui carptim tantummodò quicquam delibarunt, non in cenſum veniunt) excepto unico Tychone prodierit, qui hocce gravisſimum negotium, tanto fervore, & ardore eſt aggresſus, & tantùm etiam in correctione præſtitit; ſic ut in tot elapſis ſeculis, non niſi duo extiterint, qui ſeriam curam hujus rei adhibuerint, atq; Tychoni ſolummodò adſcribendum, quod Sidera novis quibusdam Stellis donata fuére.

Tycho ſine dubio plura præſtitisſet, ſi diutiùs vixisſet.

Tycho plurimas Fixas inobſervatas reliquit.

Attamen cum præmaturâ morte præventus, atq; labor nimius fuerit, licet plurimis Coobſervatoribus, qui ipſi erant ab auxiliis, ſtipatus fuerit, quamplurimas Stellas minores diverſæ magnitudinis, pasſim per totum Cœlum lucentes inobſervatas relinquere eſt coactus; quæ in tanto numero, in certis quibusdam Cœli locis conſpiciuntur, nudo, inquam, oculo (quippe cum Teleſcopiis nihil, hâc in parte nobis eſt negotii) ut prorsùs nova integra Sidera, ut à Laudatisſimis Antecesſoribus factum, condere permotus fuerim.

Auctor permotus eſt nova condere Sidera.

Auctor quot nova Sidera in Globum tranſtulerit.

Auctor novis Stellis etiam nova indidit nomina.

Quot Stellis Sidera illa recentia fuerint donata.

Atq; ita Eorum decem conſtitui; quorum Siderum Stellis etiam ipſe ego, ex Privilegio Primorum Conditorum, nomina impoſui: ſicuti ex Obſervationibus Lib. II, & IV, atq; Charactere I. H. manifeſtum eſt, & quidem adhuc dilucidiùs, ex edendo noſtro Fixarum conſtabit Catalogo. Primùm, ſub Urſâ Majore, ubi antea tantùm binæ informes Stellæ in Catalogo notatæ fuer unt, duos Canes Venaticos, Aſterionem ſcilicet & Charam, 21 Stellis novis hactenùs neglectis, exornatos collocavi. Secundò, Camelopardalum, inter Urſam Minorem, Majorem, Aurigam, Perſeum & Casſiopeam, 33 novis planè Stellis præditum fundavi. Tertiò, Lacertam, ſive Stellionem, ſupra Pegaſum, inter Cygnum, Perſeum, & Andromedam, 10 Stellis prorsùs novis pictam, appoſui. Quartò; Leonem Minorem ex priſtinis il-

nis illis 8 Stellis informibus, ſupra Caput & Tergum Leonis, aliàs etiam infra Urſam Majorem exiſtentibus condidi, adjectis illis 9 inſuper novis Stellis. Quintò; Lyncem ſeu Tigridem, ſupra Geminos, inter Urſam Majorem, Cancrum, Aurigam, & Camelopardalum, 19 novis Stellis exornatum conſtitui. Sextò; ex informibus illis 14, inter Canem Majorem, Geminos, Orionem & Hydram, Unicornu ſeu Monocerotem (quod quidem Sidus à Bartſchio quondam in Globis depictum eſt, ſed nunquam ritè, quantum ſciam obſervatum) 8 novis Stellis adauctum confirmavi. Septimò; ſub Triangulo majori, ſupra Arietem, minus aliquod Triangulum formavi, tribus novis Stellulis præditum. Octavò; ſub Cygno ſupra Aquilam, Delphinum, & Caput Pegaſi, Vulpeculam cum Anſere, 27 novis Stellis, duas vel tres jam cognitas ſi excipias, inſignitum adornavi. Sic ut in his decem novis Aſteriſmis 130 novæ planè Stellæ deprehendantur, quæ hactenus nunquam ritè fuerunt obſervatæ, multò minùs in Catalogum quendam relatæ. Reliquarum verò novarum Stellarum numerus longè adhuc major eſt, quibus cætera Sidera hactenus cognita à nobis ſunt adaucta, & locupletata. Inter quæ nonnullum invenitur Sidus, quod inſuper 15, 20, 30, imò 35 recentibus prorsùs Stellis auctum, atq; exornatum à nobis eſt; ita ut numerus omnium novarum, in Globos, Catalogumq; noſtrum translatarum jam ad 650, ut ſuprà tetigimus, excreſcat; ſuntq; omnes & ſingulæ, unà cum hactenus jam cognitis Stellis, ſecundùm Longitudinem, Latitudinem, Declinationem, & Aſcenſionem Rectam ſollicitè determinatæ.

Nova Sidera quâ parte Cœli inveniantur.

Quot novis Stellis decem illa nova Sidera ſint prædita.

Et reliqua Sidera hactenus cognita plurimis novis Fixis, & quot fuerint adaucta

Atq; hæc dicta nunc ſunto, de iis omnibus, quæ bonâ intentione, ex ſingulari amore, ac propenſione erga Divinam Noſtram Aſtronomiam magis magisq; promovendam, ac excolendam per 49 continuos annos, indefeſſo quidem ſtudio, ac cupidisſimo animo, ſed non ſine aliquo labore, ne dicam, ſumptibus, ac ſanitatis, facultatisq; diſpendio, Divinâ annuente Gratiâ, hucusq; ſum molitus, ac quæ tandem eousq; etiam ad finem perduxi. Pro quâ im-

Auctor Deo Gratias agit, quod tantos labores hucusq; perdurare potuerit.

mensâ clementisſimè mihi conceſsâ Benignitate, DEO O. M. Rerum omnium Directori, ex intimis præcordiis & habeo & debeo gratias, quòd per tot ac tot annos vitam, proſperam valetudinem, ac otium Benignisſimè eſt largitus, quò inturbatus, ac infractus arduum hunc conatum (poſt Hipparchum non niſi à Tychone ſuſceptum ac peractùm) ex voto meo perficere potuerim: ac ita quidem ut ex iis inſuper, Divino auxilio adjutus, Motum Solis, & quæ inde dependent, pro tenuitate meâ, reſtituerim; atq; ſic poſtmodum Catalogum Fixarum examinaverim, correxerim & locupletaverim: ſpero quoq;, ſi porrò DEUS O. M. curriculum vitæ prorogaverit, mihi hæcce qualia qualia obſervata, ad Tabulas reliquorum Planetarum reſtituendas ſubſervire poſse.

Inprimis quòd Catalogum Fixarum Motumq; Solis reſtituerit.

Quod ſupereſt, nihil ampliùs ex animo exoptarem, quàm quòd haſce Obſervationes Cœleſtes, & quæ ex iis jam à me fuerunt deducta, eo modo perfecisſem, ut omnibus & ſingulis Aſtronomiæ Cultoribus omnimodè perplacerent, ac etiam in commodum Poſteritatis, quo nomine præprimis ſuſcepta ſunt, feliciter cederent. Verùm enimverò me adeò fore felicem, nullâ ratione mihi perſuadeo. Quot homines enim, tot ſententiæ, atq; alia apud alios ſunt bona. Quis rem æq; gratam omnibus peraget unquam. Nonnullis tamen procul omni dubio, etiam haud paucis, qui æquâ mente rem omnem perpenderint, atq; Obſervationes noſtras nullo invido vicini oculo adſpexerint, fore hos noſtros labores haud usq; adeò ingratos ſpero; atq; ultrò fasſuros, me pro conditione meâ, tenuioribus ingenii viribus, ſat habuiſſe laboris, tum ab uno ſolo homine, aliàs tot negotiis, tam publicis quàm privatis obruto, minimùm aliquid hàcce in materiâ præſtitum eſſe: unde quoq; aliqualem fortè gratiam, me apud hos meruiſſe exiſtimo.

Auctor exoptat, ut hæc omnia in commodum cedant Aſtronomiæ.

Omnibus perplacere, eſt prorsùs impoſsibile.

Nonnullis tamen hicce labor procul dubio non diſplicebit.

At è contrario, indubitanter nonnulli etiam prodibunt, qui in alieno plùs, quàm in ſuo vident (ut ſæpiùs evenire ſolet) iſti inquam, modò hoc, modò iſtud carpent, ſugillabunt, ac ſi hàc vel illâ ratione rem tentare, omniaq; ad ipſa ſecunda redigere debuisſem. Verùm, mi Lector, non

Sine dubietate etiam Momi prodibunt hæc vel illa redarguentes.

non eſt de quibus admireris. Nam ita nullo non tempore omnibus, etiam præcipuis, & longè Præſtantioribus Viris obtigit. Quis enim ad placitum omnium quicquam peragere, tum quisnam rem aliquam ab omni parte omnibus numeris planè abſolutisſimam reddere valet, quæ non ſucceſſu longioris ævi à quopiam vel corrigi, vel meliorari, & emendari quæat? Nihil ſanè ſub Cœlo datur, quod non pedetentim magis magisq; excoli posſit: prout pasſim in Scriptis meis ſatis abundè ſum conteſtatus. Hincq; nolo planè, mihi affingat quisquam, quaſi res meas in eo pretio habeam, ac pro iis venditem, quæ in Mundo ab ullo aliquo elaborari haud posſunt correctiùs, & exquiſitiùs; profectò, qui hæc de me ſuſtinet, maximè mihi eſt injurius. Tantum enim abeſt, ſicuti jam in Præfatione Noſtrâ Cometographiæ inculcavimus, ut hæc vanæ dulcedo fiduciæ animum meum unquam demulſerit, ut potiùs omni tempore multoties contrarium omninò ſtatuerim, posſe videlicet cum DEO & Die præclariora (inventis ſiquidem facile aliquid eſt addere) proferri.

Quisnam omnibus perplacere, & quis nam rem omninò perfectisſimam perficere poteris.

Auctor ſibi non arrogat, ſua non posſe ſucceſſu temporis meliotari; vel aliquantò præciſiùs corrigi.

Auctor quotidie nos posſe plùs ultra venire ſtatuit.

Atq; hoc ipſum me etiam eò impulit, ut auſus fuerim ea, quæ à Laudatisſimis Prædeceſſoribus noſtris, nec non ipſo Magno Tychone laudabiliter in Aſtronomiâ jam peracta fuére, rursùs ad incudem revocare, ac allaborare, anne quædam posſent elucubrari, atq; exaſciari aliquantò, pro ratione ſuâ, exactiùs, ac pleniùs. Num autem negotium illud ex voto ſucceſſerit, in quibus, & quousq; paullò ulteriùs progresſum fuerit, an nihil prorsùs ampliùs in hâc vel illâ parte, quàm hactenus præſtitum ſit, liberum erit Aſtronomiæ penitiorum æquisſimis Cultoribus ſuum exponere judicium. Interea ultrò largior, me utiq; etiam variâ viâ in quibusdam nonnunquam à vero forſitan diſceſſiſſe; id quod autem in tot millenis peractis obſervationibus, in fundatione tot Siderum, non eſt quod admireris: modò enim in numerando, annotando, determinando, in collimando, & quidem negligentiâ Coobſervatoris, intervenientibus quibusdam obſtaculis, nubeculis, Lunâ ſplendente, præſertim in illis minutioribus Stellulis, in refractione,

An hucusq; aliquantò ulteriùs progresſum ſit, penes alios eſto judicium.

Variâ viâ labi posſumus.

ctione,

ctione, aut crepusculo constitutis, modò etiam in describendis Observationibus, excudendis, in supputationibus, aliam atq; aliam distantiam, vel declinationem, pro hujus vel illius Stellæ ex improviso arripiendo, & ob alia quædam intercurrentia, præter omnem spem labimur; sic ut nemo gentium, profectò, quamvis sit omninò providus, & sagacissimi Ingenii, ab his omnibus penitùs omni tempore tutus esse possit.

Benignius judicium de suis qualibus qualibus peractis Auctor sibi promittit.

Maximâ igitur teneor spe, omnes Candidos Astrosophos, ac æquissimos Censores, si aliquid humani in quibusdam reperiant, id facilè Auctori condonaturos, & minimè, propter unam atq; alteram nonnunquam observationem, in quibusdam leviusculis vacillantem, universas observationes protinùs rejecturos; sed alias ejus generis electuros, & ad expedienda negotia adhibituros.

Fortassis inter Auctoris Observationes quædam non admodùm adeò jejuna invenientur.

Non dubito, quin minimùm nonnullas etiam inveniant, quæ non adeò ruditer, & crassiori Minervâ sunt administratæ: quemadmodum Altitudines Meridianæ, Solstitia & Æquinoctia, si debitè examinentur, suppositâ genuinâ obliquitate Eclipticæ, Tabulâ Declinationum, nec non correcto Solis motu, inprimis observationes distantiarum abundè ostendent.

Auctor dubitat, an aliquis unius spithamæ magnitudinis Instrumentulo longè perfectiora perficere valeat.

Nullum quoq; apud me est dubium, etiam nonnullas inveniri, quæ saltem non tam sint accuratæ, ac tantâ industriâ peractæ, quàm fortè illius observationes, si aliquæ jam dentur, qui longè majora sibi imaginatur, ac Instrumentulo unius spithamæ multò exquisitiora peragere se posse, sibi fingit. Adhæc certò etiam confido, maximam partem mearum observationum in eo esse numero (si eas excipias, in quibus casu quodam enormiter fortè aberratum est) ut is, qui sibi tanta de suis pollicetur, ægrè admodùm omnes & singulas, ejus generis dico observationes, quadragies, quinquagies vel sexagies accuratiores & perfectiores reddere unquam valeat, quotquot etiam specilla adaptet.

Cuilibet allaborandum, ut quâvis ratione præstantiora peragere queat.

De reliquo nihilominùs iterum iterumq; assevero, omnia fieri posse cum tempore, sine omni dubio, correctiora & absolutiora; sed non à quolibet, ut ut sibi quisquam maxima quæq; imaginetur. Quilibet tamen, quâvis ratione, & quibusvis Instrumentis,

tam

tam nudis, quàm teleſcopicis pinnacidiis, det operam ſedulam, quò valeat omnium Deceſsorum, nec non noſtras Obſervationes, & quidem tantò accuratiùs reddere, quantò ego fortasſis (niſi me mea nimiùm placent) in plurimis, præſertim in Fixarum Catalogo limatiora, & correctiora conſtitui; ubi videlicet nonnullas Stellas, ut ſupra jam tetigi, ad 20, 30, 40, 50 minuta, imò ad integros gradus (quod accipi tamen quaſi arroganter dictum, nolim) correxi. Omnem igitur adhibe curam, amice Lector, an posſis noſtra Fixarum loca, ad tot minuta integra, ne dicam, tot gradus, adeò leviori negotio recorrigere, & ab ejus generis mendis enormibus liberare.

Imò tantò accuratiora reddere, quantò auctor nonnulla emendatiora elaboraverit.

Exoptarem denuò, quam ob cauſſam etiam omnes Aſtronomiæ ſeriò litantes obnixè rogatos volo, ut quilibet ſuâ ratione, quâ ipſi magis commodum videtur, dummodò correctioribus, & amplioribus Organis, omnes & ſingulas meas Fixarum Stellarum Obſervationes, omnibus veſtigiis perquirat, examinet: prout ego in quibusvis Tychonicis me præſtiti, ut cognoſcat ipſe, Poſteritatiq; detegat, quousq; metam fortè ſatis præciſè attigerim, & in quibus, tanquam Mortalem me adhuc eſſe ex parte hallucinatum; nec non enixâ operâ allaboret, quò Catalogum non tantùm correctiorem, imò locupletiorem, & quidem tot centenis Stellis, quot ego Catalogum donavi, reddat; profectò, à totâ Poſteritate, permagnas merebitur gratias; præprimis ſi nudas incomptasq;, noſtro exemplo, tam Veterum, quàm Recentiorum ac noſtris obſervatis, ſua apponat, quò pariter unicuiq; liquidum fiat, in quibus concordent, & in quibus adhuc aliqua lateat diſcrepantia: atq; ſic rursùs Nepotibus noſtris, ſi qui erunt, integrum ſit ſcrupuloſiùs etiam Tua perveſtigare, tum quoq; decernere, quis eorum omnium præſtantiora ediderit. Interea donec hæc omnimodè ad effectum deducantur, conſultum nobis eſſe arbitror, ut alter alterius operas, bono animo ſuſceptas, ac præſertim jam peractas minimè perſtringat, carpat, ſugillet; ſed minimùm in pretio aliquo eſſe ſinat, usq; dum, ut modò diximus rem omnem longè perfectiorem jam factis, non

Rogantur omnes, ut Auctoris obſervata examinent, corrigantq; ſuaq; cum illius conjungant, ut veritas eò magis eluceſcat.

Alter alterius operas, priusquam illas haud perfectiores reddidit, haud debet carpere, ac perſtringere.

verbis ac promisſis tantùm reddiderit. Quippe inter peragenda ac peracta, magna intercedit differentia; tum plurima intervenire posſunt, inter ea cumprimis, quæ longâ temporum ſerie priùs ſunt obtinenda.

Auctor ſibi perſuadet, Aſtronomiæ Cultoribus quales quales hoſce conatus fore haud ingratos.

Hæc itaq; ſunt, ut tandem finiamus, quæ circa Partem Poſteriorem Machinæ Noſtræ Cœleſtis habuimus admonenda. Quod reliquum eſt, Lector Benevole, de Tuâ æquitate, ac humanitate mihi certò polliceor, hoſce quales quales conatus noſtros, bonâ tamen intentione, in Conditoris ævi Gloriam, Uraniamq; noſtram plùs plusq; promovendam, labore ac ſumptu aliquo, non ſine virium corporis haud exiguâ attenuatione exantlatos, Te ſuo, uti par eſt, pretio æſtimaturum. Quod ſi more humano interdum exorbitasſe, atq; ad ſummam perfectionem omnia nondum redegisſe me ſenſeris, Ingenii noſtri tenuitati, ac multifariis, tam privatis, quàm publicis negotiis gravisſimis, quibus ferè diu noctuq; obruor, Te condonaturum confido. Si verò labores hoſce meos, in quibusdam forſitan Tibi haud usq; adeò diſplicuisſe intellexero, calcaria mihi addes, ad Prodromum meum Aſtronomiæ, cum ipſo noſtro Stellarum Fixarum novo Catalogo, Uranographiâ, Novisq; Globis Cœleſtibus, ac iis omnibus, quæ Divino adſpirante Numine, adhuc molior, eò promptiùs in lucem proferendum. Quod ut fieri feliciter contingat, DEUM Optimum Maximum mecum ex toto pectore veneraberis, quò porrò vitam ac incolumitatem Benignisſimè largiatur, noſtrisq; Studiis, ad Nominis Sui Gloriam, Sideralisq; Scientiæ incrementum Clementisſimè benedicat. Vale.

Si fortè in quibusdam peccatum, tenuiori Auctoris ingenio potisſimum adſcribendum eſt.

Si nonnulla forſitan arridebunt nonnemini, incitamento Auctori erunt, ad alia cum DEO & Die proferenda.

Divinum auxilium implorandum, ut DEUS adſit Auctoris conatibus.



Ordo Figurarum

Effigies Auctoris ante Præfationem ad Lectorem.

BENJAMINIS ENGELKEN COS.
AD
JOHANNEM HEVELIUM. COS.
Aſtronomum Incomparabilem.

HActenus attonitos tenuit RES-PVBLICA Cives
Queîs Patriæ GEDANI non ultima cura Salutis.
Dum dubiis vexata RATIS ruitura, procellis
Spemq; metumq; inter timuit Naufragia ſæpè.
Tantorum nec finis adeſt hucusq; malorum!
Inq; dies volupe eſt lites formare moleſtas
Omnibus & ſtudiis Vrbis prohibere quietem
Atq; fovere ſinu ut ſit INEXTRICABILIS error!
HEVELI Interpres Cœli, ſuper æthera clare,
Errantes, fixæq; nihil moderabile ſuadent?
Sit: Tamen interdum FATO PRVDENTIA major.
Scilicet afflictis ubi SOL ſimul aureus adſtat.
Atq; ſatellitibus ſtipatus IVPITER almis,
Cumq; VENVS SOLI conjuncta & lumine creſcens
Ille bonis junctus, bonus eſt, CYLLENIVS ales.
SATVRNVS quidquam præciſis efficit anſis.
MARSq; nihil, LVNÆ facies maculoſa recedit.
Tu tamen interea Solers Spectator Olympi
Non pateris varios animum turbare tumultus,
More SYRACVSII. præſens fabricata docebit
Dotibus Ingenii COELESTIS MACHINA *raris;*
Cum quibus & palmam retinet tua DÆDALA DEXTRA!
VRANIE ut vidit, ſummos mirata labores
Totq; dies, totidem vigilatas ordine noctes
Sic ait. Hunc noſtrum fas eſt extollere Phœbum;
Illius & reliquis, nomen, ſociare coruſcis
Ignibus aſtrorum, ut maneat memorabile ſemper,
Vsq; ſuum videat COELESTIS MACHINA *finem.*
Dixit: & audita in terris reſonabilis ECHO!

AD
ILLVSTREM VIRVM,
JOHANNEM HEVELIUM,
Conſulem Gedanenſem.

ERgo Cæleſtis ſibi Machina conſtat, Heveli,
Altera quam nobis dat Tua prompta manus.
O manus! O genius! labor! indefeſſaque cura!
Non Tibi, quos aliis, currere, credo, Dies.
Sparta gravis, prolixa Domus, pulcherrima Dido:
Hei mihi, quot rerum nomina, quotque moræ.
Tu tamen invictæ facis omnia robore mentis:
Uraniæ, & Patriæ, Civis, Honosque Tuæ.
Scilicet à teneris Cæleſtia ſola ſecutus,
Cæleſti poteras ſcribere Tanta manu.

De
Ejusdem Effigie.

QUaliter Illuſtris tradatur Hevelius Orbi;
Ille Mathematicæ gloria tanta Rei;
Ille Tribus laudatus amor, cultusque Monarchis;
Illeque Dantiſco, poſt ſua fata, Decus;
Dum pictor ſculptorque ſtudent, Fama adſtat, & infert:
Exprimet Hevelium nemo, niſi Hevelius.
Quodque videtis, ait, Clarii mera Conſulis umbra eſt:
Nec niſi, quâ ſcribit, vixerit ipſe manu.

JOAN. ERNEST. SCHMIEDEN,
Cos. ac Scholarcha Gedan.

AD VIRUM

MAGNIFICUM ET INCOMPARABILEM,

DOMINUM

JOHANNEM HEVELIUM,

&c. &c.

Patronum devotè colendum:

A*Strigerum torquens Atlas Cervicibus Axem,*
Succedentem operi debilitatus avet.
Hanc quondam ALCIDÆ *portabat Dextera molem,*
MERCURII *quando deficiebat Avus.*
Quis nunc, tantarum cernens discrimina rerum,
Herculeas audet rursus obire vices?
HEVELIUS *superest in toto en! Unicus Orbe,*
A quo depositum suscipiatur Onus.
ILLE *vacillanti Tergum supponit Olympo:*
ILLE *deauratum fertq; regitq; Polum.*
Sustinet egregios, tot jam per Lustra, Labores,
Nec statione tamen, Pondere fractus, abit.
Quid multis? Pleno manet HUIC *Provincia jure:*
Cede loco, ô ATLAS, *munere cede tuo!*
Quæ Tibi COELIFERI *dedit olim* MACHINA *Nomen,*
HEVELIO *Nomen* MACHINA *porro dabit!*

In debitæ Observantiæ Testimonium

f.

D. ÆGIDIUS STRAUCH.

In Machinam Cœleſtem

VIRI

MAGNIFICI PRÆNOBILIS, AMPLISSIMI ET CONSULTISSIMI

JOHANNIS HEVELII

Conſulis Gedanenſis.

HAnc ſibi pro Pindo ſedem delegit Apollo,
Cœlum ubi Dædaleâ Machina tangit ope.
Uranie moto ſtans Orbe deambulat; abdit
Jupiter in parvum, ſidera miſſa, Tubum.
Hîc ubi nec Phaëton majoribus excidat auſis;
Atq́, oculo gemino vix opus Argus habet.
Omnia nam quadrant. Miramur, Tycho, priora:
Multa tamen confert æmula Poſteritas.
Si ſuperant ſplendore Solum monumenta? paravit
Hevelii illa Tibi Machina: plura Sibi.
Cui vel deliquio Phœbus micat; eripit umbris
Luna Silens; facies fert maculata, Facem.

Scribebat

M. GOTLIEB BALDUINUS,
Eccleſiaſtes Ratisbon.

In Cœleſtem Machinam

NOBILISSIMI ASTRONOMI

D. JOANNIS HEVELII

Conſulis Palæopol. Gedan.

Cœleſtem HEVELII fabricam luſtrârat Apollo,
Miratusq; diu tantæ opus artis, ait:
Æthereos non una manus depinxerat Orbes;
Tam benè Divinam nulla ſecuta manum eſt.

Sub tempus trium Aſtronomorum Regum,
Aſtronomorum hodie Principi
Anno nati REGIS REGUM
M. IↃC LXXIX
ætatis ſuæ ſexageſimo octavo
ſcribebat

JOACHIMUS ab HIRTENBERG
PASTORIUS,
Prot. Apoſt. Canon. Chelm. Dec.
Paroch. & Officialis Gedan. ac Pomeraniæ
Generalis, Præpoſ. ad S. Albertum, S. R. M.
Secretar. & Commiſſarius.

IMMORTALIS NOMINIS

VIRO,

JOHANNI HEVELIO,

GEDANI CONSULI,

SENATUS MATHEMATICI PRINCIPI,

URANIES CONSULTORUM PHOENICI.

PRisca suum memorent Atlantem Secula, vastis
Connitens humeris totum qui fulsit Olympum
Arduus, & flammis pictum stellantibus axem.
Aurigenam referant audaci Persea plectro,
Per superas plantis vectum pernicibus auras;
Gorgoneus sonipes quem succollantibus astris
Intulit. Incautas deludat Fabula mentes,
Et veterum nugæ, commentaq; dulcia Vatum.
Vera juvat Nostri Miracula pandere Secli,
Atque Viros, omni pia quos venerabitur ævo
Posteritas, memorique inscribet candida cedro.
Magnis quos Meritis tantùm supereminet ingens
HEVELIUS, Patriæ jubar immortale Gedani
Atque decus, quantùm, cœlo cùm Luna sereno
Plena micat, cunctos superat fulgentior Ignes:
LUNA, sui doctis dudum obstrictissima curis
Vindicis; æthereos alti qui raptus in Orbes
Remigio Ingenii, quæ nocte sepulta latebant
Æternâ, primus felicibus eruit ausis.
Hoc monstrante, novas Cœli cognoscere formas,
Et miras Rerum facies, ignotaque Monstra
Incipimus. Lustrare Sinûs, lustrare Paludes,
Et Maria, & Montes, Vallesque, & Flumina, nulli
Visa, juvat, Terrasque & Promontoria; quæque
Plurima diverso Triviæ miramur in Ore.
Italiam umbrosis mediam secat Apenninus
Collibus: Ægyptus patet hîc; patet inclyta Gnosus,
Lemnusque, & Rhodus, & Cyprus, & nemorosa Zacynthus.
Quanquam ibi Lunigenas, qui findant arva, Colonos
Nemo videt; nullis habitantur piscibus undæ;
Nec lepores silvis, nec sunt in montibus orni;
Nec scopulos metuit, nec sævas Nauta Syrtes.

Cætera quis verbis ausit comprêndere, vasti
Innumera, haud olim Mysteria cognita, Cœli?
Quis Te, supremo fulges qui proximus axi,
Saturne, & varium pinxit, quo cingeris, Orbem?
Quis Jovis, & Comitum, radians Jovis agmine fido
Stipantûm latus, insignes describere vultûs
Instituit? aut rutilos Martis decrescere sensit,
Surgere mox aliis quos cernimus auctibus, ignes?
Post gyros, Terram pariter Phœbenque ferentes,
Quis miram Veneris faciem, falcataque frontis
Lumina formavit radio? quis fulgida gibbi
Cornua CyllenI; & nostris majora Camenis
Plurima? Quis Solis, mediâ qui præsidet arce,
Sidereus Rector, fons Lucis, & arbiter Æthræ,
Flammarum Oceanus, fomes fundusque Caloris,
Solerti maculas acie detexit, & umbras?
Sidera quid referam Priscis invisa? Sacroque,
VLADISLAE, Tuo Stellas cognomine? Parvi
Mirificas impar Vitri quî prædicet Artes
Calliope? scitosque Tubos, Fabricasque, Figurasque
Æris, & immensi tot pulchra Reperta laboris?
Una manus (mirum!) queis sufficit omnibus, ipsum
Centimanum lassare Gygen cùm singula possent.
Hæc Magnus cupidis Cœli Inspectoribus olim
(Tertia bis dudum quinquennis Olympias acta est)
HEVELIVS noscenda dedit, claroq; Theatro
Credidit: illustris Spectamina quanta Juventæ!
Ignea vis Mentis, subsistere nescia, quid non,
Provecta ulteriùs, stupefacto prodidit ævo,
Æthereas populis reserans mirantibus Artes!
Quas ut perficere, & mansuris tradere Chartis,
Luciq; optatæ posset, nec Sumptibus ullis,
Nec Studio, & Curis insomnibus Ille pepercit,
Nec Sibi. Testantur summi fastigia Tecti,
Et Templa, & Speculæ impositæ, Turresque, Minæque,
Et Decor, à Magnis calcatæ REGIBVS, Arcis.
Quam dum, conspicuo pandentem Sidera Cœlo,
Hospes avens stupet attonitus: plura illico captam
Obtutu rapiunt vario Spectacula mentem.
Splendida præcipuè, ac multo diversa paratu
Organa: quæ, tanti quantumvis ponderis, aptè
Fulmientis suspensa suis, tamen ilicet uno
Tangentis digito moveat manus, & regat; Artis
Ingenio solidi robur superante Metalli.
Crystallo hinc sectâ scrutantes æthera Cannæ
Multiplices animum invitant, oculisque remotas
Subjiciunt Stellas, præsentiaque omnia sistunt

Sidera.

Sidera. Quid chalybis formas, stanniq; loquacis,
Vocalesque, notas dicam, & genus omne Typorum,
Cellasque, & forulos, vectesque, & prela? Quid æris
Quæsiti tabulas? Artisque, Operumque Ministros?
Quæ postquam docti pulchra Instrumenta Laboris,
Nullâ Oneris tanti motus formidine, nullis
Territus Impensis, generosâ mente paravit:
Quicquid cura Domûs, quicquid Respublica parci
Temporis indulsit, lustrando impendere Cælo
Gestiit. Hoc unum pernox, hoc perdius egit
Omni alacer studio; multò sed alacrior, ex quo
Felicis Consors thalami suavissima gratæ
In partes operæ venit, dilectaque juvit
Orsa Manus; lætis inferri dignior astris,
Quàm Bereniceo quæ vertice floruit olim
Cæsaries. Faciem sic porrò expendere Cœli,
Astrorumque vices varias, certosque meatûs,
Totque vias: tum quo pallens se Cynthia libret
Limite; quot facibus stellatus fulgeat æther;
Quo formidatus labatur calle Cometes;
Et quæ plura tenent cupidas uberrima mentes,
Noscere dulce fuit, doctisque expromere Chartis.
Vivent perpetuis Monumenta illustria seclis,
Vivent; & nullas sensura Volumina noctes,
Spirans Auctoris tollent super æthera Nomen.
Maxima vidisti dudum: nunc accipe majus,
LECTOR, Opus. Specula, & Discos, Fabricasq;, tot illas,
Tantique ingenii, & censûs, curæque, polito
Incisas æri, fidoque Interpretis ore
Expositas, jam compos habes. Nunc totius ipsa
Protinus astriferi reserata Palatia Mundi
Conspicis, auratumque sinum radiantis Olympi,
Et Stellas numero innumeras. Hîc agmina latè
Cernis Inerrantûm; nunc integriora, suisque
Fixa locis, gnavâque manu dimensa. Sereno
Inprimis illustre micant SOBIESCIA nutu
Sidera. Succedunt incognita cetera: nulli
Antè ævis unquam composita prioribus; aucto
Mox signanda GLOBO, pleni nova Lumina Cœli.
Hîc Turba Erronum vaga se spectantibus offert,
Et quâ lege polo ruat obluctata, patescit:
Candida cur nigrâ soleant ferrugine condi
Lumina; Solstitium, & Brumam quæ norma reducat;
Quæ Tenebris, Lucique pares determinet horas:
Quæque tot annorum vigiles potuere Labores
Eniti; hîc uno conjuncta Volumine volves,
Divina HEVELIÆ veneratus munera dextræ.

At Tibi quæ dignas solvet Facundia grates,
O Secli decus, ò Patriæ. laus inclyta Terræ,
O plenum Cœlo pectus, Cœlique voluptas,
Deliciumque Tui! Fert Te pia Fama, feretque
Plausibus æternis, culti quà panditur Orbis
Machina; quà Phœbus metâ decurrit Eoâ
Littus ad Hesperium. Dudum Tibi, nempe merenti,
Astronomi assurgunt Proceres. Te suspicit unum
HIPPARCHUS, veteri Dux Artis creditus ævo
Sidereæ. Applaudit tantus PTOLOMÆUS amator
Claudius Uranies, oculis ut in Æthere fixis,
Oblitus Terræ, Se cum Jove Nectare vesci,
Succisque Ambrosiæ, jactaverit. Inde (Thorunæ
Gloria quanta suæ!) amplecti COPERNICUS ardet
Exsiliens; notusque polo sub utroque BRAHEUS;
Atq; suos properant ultrò Tibi tradere fasces.
Lætantur sancti Cineres, & nobilis urna
CRUGERI: studiis olim qui clarus iisdem,
Algere hæc quamvis fassus Fumaria, pulchris
Flagrantem stimulis ursit; nunc lætus Alumni
Munere, fulgenti Tecum super æthera curru
Evehitur, gratâ felix Pietate. Vel Unum
Tanti est ingenuo dextris formasse Magistro
Auspiciis! Ergo tam raras Orbis ubique
Suspicit, & pulchro tollit certamine Dotes,
Ingeniique Decus. Summorum Gratia REGUM
Adspirat, Titulisq; volens, & Honoribus ornat,
Inventisq; favet Cœlestibus. Ardua Virtus
Præmia sic acri tribuit jucunda Labori!
Macte ausis, animisq; Tuis! Datur, ecce, peracti,
Fortunante DEO, gaudere, Vir Inclyte, gratâ
Sorte Operis! Non huic Livor, non Caurus, & imber,
Aut caries poterit, non ipsa nocere Vetustas.
Barbara Pyramidum moles huic cedet, & illa
Didita per cunctas olim Miracula Gentes.
HEVELII, Gedanum quo Cive, & Consule, Solem
Spectat inocciduum; dum roscida pascet Olympus
Sidera, dum Lechiam cum Prusside Vistula lambet,
Stabit Honos. Omnes hæc vincet Adorea Palmas!
Hanc Laurum nulli poterunt æquare Triumphi!

Scribeb. Gedani,

A. C. CIↃ IↃC LXXIX, Mense primo,

JOH. PETR. TITIUS.

JOHANNIS HEVELII MACHINÆ COELESTIS

LIBER SECUNDUS, Rerum Uranicarum OBSERVATIONES, GEDANI,

Plurimorum annorum summis vigiliis, indefessoq; labore ex ipso æthere haustas, exhibens.

ANno Æræ Christianæ 1630, die 10 Junii, horâ 7 ferè vesp. ad Batavos navi tendens, in mare Balthico haud procul Dantisco Eclipsis Solaris mihi observare primùm obtigit; cujus tamen phases, atq; ipsa momenta temporum, ob defectum Instrumentorum, aërisq; inconstantiam minimè accuratè licuit deprehendere. *Eclipsis Solis Anno 1630.*

Die verò 19 ejusdem Mensis Junii in Freto Danico, propè Insulam Huennam, atque Uraniburgum, domicilium videlicet Nobilissimi ac nunquam satis Laudatissimi Tychonis Brahæi existens, Saturnum à Lunâ plus quàm bifidâ, omninò tectum observavi. Initium occultationis ingruebat horâ ferè undecimâ vespertinâ; at finis ob nubeculas animadverti haud potuit. Quantum colligere dabatur, Saturnus Lunam subiebat à parte obscurâ, sub medietate Lunæ, Austrum versùs. *Occultatio Saturni.*

Eo ipso quoq; anno 1630, die 19 Novembris Lugduni Batavorum vesperi, ante dimidiam decimam, Eclipsin Lunæ, annuente aëris serenitate, pro voto, ab initio ad finem usq; observavimus. Quantum nudo oculo dijudicare dabatur, extitit ferè totalis; ut ut Tabulæ pleræq; Eclipsin hanc minorem exhibuerint. Ipsa autem temporum momenta, tam initii, quàm finis determinare haud potuimus: cùm neq; perfecta horologia, neq; alia organa ad manus fuerint. *Eclipsis Lunaris.*

Annis aliquot subsequentibus, partim cùm in itinere apud Exteros versarer, aliisq; studiis operam darem, partim etiam deinde rebus œconomicis, curis

moleſtisſimis, gravisſimisq; occupationibus impedirer, parùm admodùm à me in rebus cœleſtibus, ut ut vel maximè voluerim, peractum & obſervatum eſt; imò ſi quæ obſervationes adhuc à nobis habitæ fuerunt, ex incuriâ (quippe qui eas initiò parvi faciebam, nunquam mihi imaginatus, illis aliquando opus fore) deperditæ ſunt.

Eclipſis Solis Anno 1639.

Anno verò 1639, depoſitis ex parte curis illis domeſticis, atq; paullò plùs otii nactus, inprimis inſtinctu atq; hortatu Clarisſimi ac Eruditisſimi Viri, Petri Crügeri, Præceptoris olim mei omni laude dignisſimi, nimiùm quantum excitatus ſum, ad Studia Cœleſtia aliquantò perquiſitiùs, & intentiori animo, bono cum DEO, excolenda; ſic ut eo ipſo anno 1639, die 1 Junii St. n. Eclipſin Solis benè notabilem in horto quodam propè Dantiſcum, atq; in Camerâ obſcuratâ, ſummâ diligentiâ, quoad fieri tum potuit, animadverterim, ſed beneficio nudi tantummodò foraminis, ut moris tum plerisq; erat; Phaſes tamen plurimæ ſummâ affulgente ſerenitate in Tabellâ albâ, foramini oppoſitâ, notato diligentisſimè ſimul tempore, ex Sciaterico, bina, imò ſingula minuta commonſtrante, deſcriptæ fuerunt: prout ex annexâ patet obſervatione & delineatione.

Eclipſis Solis

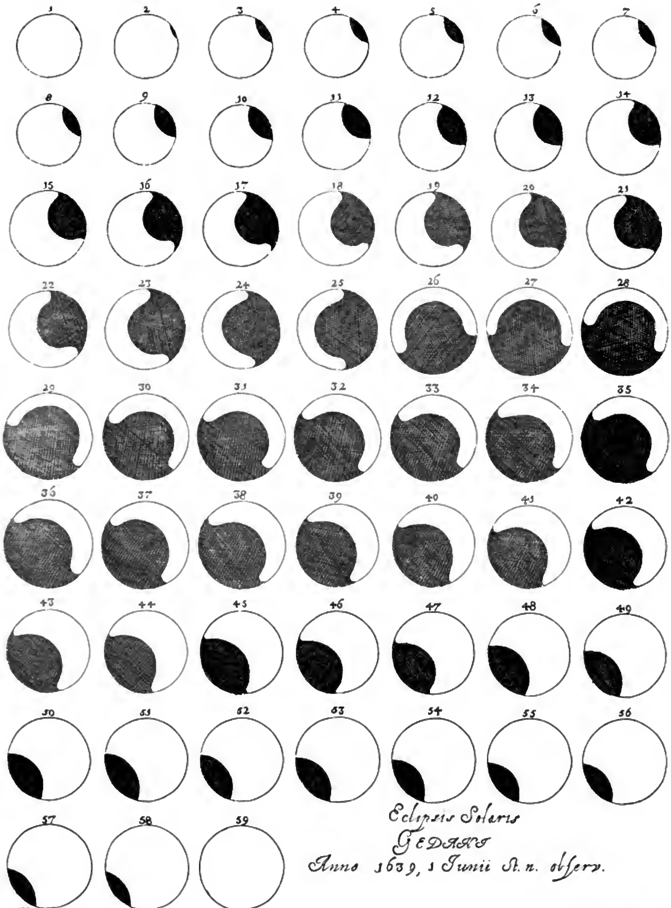
Anno 1639, 1 Junii ſt. n. obſervata.

GEDANI.

Ipſa obſervatio Deliquii Solaris anni 1639.

Ordo.		Creſcentis Obſcurationis.								Decreſcentis Obſcurationis.									
		Phaſes.			*Ex Sciaterico accuratisſ.*							*Phaſes*			*Ex Sciaterico accuratisſ.*				
				Min.			*Min.*	*Sec.*	*Tert.*					*Min.*			*Min.*	*Sec.*	*Tert.*
Initium					*Hora*	5	20	42	20	*Fig.*	28	*Digit.*	10	26	*Hora*	6	22	13	0
Fig.	4	*Digit.*	1	55	*Hora*	5	31	5	40	*Fig.*	30	*Digit.*	9	50	*Hora*	6	23	59	30
Fig.	6	*Digit.*	2	31	*Hora*	5	36	8	10	*Fig.*	32	*Digit.*	9	36	*Hora*	6	25	43	40
Fig.	9	*Digit.*	2	46	*Hora*	5	41	35	10	*Fig.*	33	*Digit.*	9	22	*Hora*	6	26	49	0
Fig.	11	*Digit.*	3	36	*Hora*	5	45	9	30	*Fig.*	35	*Digit.*	9	14	*Hora*	6	28	25	50
Fig.	12	*Digit.*	4	19	*Hora*	5	48	39	0	*Fig.*	36	*Digit.*	9	7	*Hora*	6	29	52	20
Fig.	13	*Digit.*	4	41	*Hora*	5	51	10	0	*Fig.*	37	*Digit.*	9	0	*Hora*	6	31	30	40
Fig.	14	*Digit.*	4	55	*Hora*	5	53	40	0	*Fig.*	38	*Digit.*	8	42	*Hora*	6	33	2	10
Fig.	15	*Digit.*	5	13	*Hora*	5	56	10	40	*Fig.*	40	*Digit.*	7	52	*Hora*	6	35	34	0
Fig.	16	*Digit.*	6	0	*Hora*	5	58	7	30	*Fig.*	41	*Digit.*	7	41	*Hora*	6	37	11	20
Fig.	17	*Digit.*	6	36	*Hora*	6	0	34	50	*Fig.*	42	*Digit.*	7	19	*Hora*	6	39	2	30
Fig.	18	*Digit.*	6	50	*Hora*	6	2	34	40	*Fig.*	43	*Digit.*	6	58	*Hora*	6	41	11	0
Fig.	19	*Digit.*	6	58	*Hora*	6	4	41	0	*Fig.*	44	*Digit.*	6	36	*Hora*	6	43	5	10
Fig.	20	*Digit.*	7	12	*Hora*	6	7	4	30	*Fig.*	45	*Digit.*	6	0	*Hora*	6	44	50	20
Fig.	21	*Digit.*	7	22	*Hora*	6	9	0	40	*Fig.*	46	*Digit.*	5	24	*Hora*	6	47	6	30
Fig.	22	*Digit.*	7	41	*Hora*	6	10	58	50	*Fig.*	47	*Digit.*	5	2	*Hora*	6	48	49	0
Fig.	23	*Digit.*	8	24	*Hora*	6	13	40	20	*Fig.*	48	*Digit.*	4	41	*Hora*	6	52	13	30
Fig.	24	*Digit.*	8	53	*Hora*	6	14	51	40	*Fig.*	49	*Digit.*	4	26	*Hora*	6	53	40	10
Fig.	25	*Digit.*	9	7	*Hora*	6	16	21	50	*Fig.*	50	*Digit.*	4	1	*Hora*	6	55	38	10
Fig.	26	*Digit.*	10	5	*Hora*	6	20	5	0	*Fig.*	51	*Digit.*	3	47	*Hora*	6	57	3	20
Fig.	27	*Digit.*	10	34	*Hora*	6	21	4	0	*Fig.*	52	*Digit.*	3	29	*Hora*	6	58	52	40
										Fig.	53	*Digit.*	3	22	*Hora*	7	0	47	20
										Fig.	54	*Digit.*	3	14	*Hora*	7	3	52	10
Tempus verùm visæ ☌ fuit Hora						6	21	31	24	*Fig.*	56	*Digit.*	2	38	*Hora*	7	6	29	20
Et ita vera Magnit. Eclipſ. Dig.						10	48	0	0	*Fig.*	57	*Digit.*	2	24	*Hora*	7	8	17	0
										Fig.	58	*Digit.*	2	2	*Hora*	7	9	40	50
										Finis					*Hora*	7	14	55	0

At



Eclipsis Solaris
GEDANI
Anno 1639, 1 Junii St. n. observ.

Fig. A.

Autor Sculpsit.

At notes hîc velim, cùm omnes phaſes per nudum foramen tantùm ſint obſervatæ, hinc cornua phaſium non acuminatas, ſed obtuſas in tabulâ, ut vides, extitisſe; & per conſequens etiam, ut docet Keplerus in Aſtron. parte Opticâ Cap. XI, probl. XI, phaſes omnes Eclipſeos aliquantò minores apparuisſe, quàm reverà extiterunt. Dempto igitur foraminis diametro, extitit reipsâ genuina Eclipſeos magnitudo, non 10 Dig. 48', ſed aliquot ſcrup. prim. major, ſi ſcrupulosè rem accipiamus. Satiùs proinde eſt, ut omni tempore Teleſcopium adhibeamus: prout docuimus in Selenograph. noſtrâ, Cap. 56, quemadmodùm id etiam à nobis continuò impoſterum factum eſt, in animadvertendis ſcilicet omnibus Eclipſibus Solaribus à nobis obſervatis. Deinde etiam admonendum esſe duco, phaſes hujus Eclipſeos in Tabellâ, non ſemper in eâdem à foramine diſtantiâ, ſed nunc in viciniori, nunc elongatiori, ratione commodioris ſitûs, esſe obſervatas. Proinde etiam diameter Solis, in phaſibus delineatis, non ſemper æqualis eſt magnitudinis; ſed hæc differentia nihil quicquam nocet obſervationi. Nam proportio luminis & umbræ in quibusvis phaſibus, ſive ratio Solis ad Diametrum Lunæ, nihilominùs in quâvis figurâ retinet certam ſuam dimenſionem. Quouſquè autem Tabulæ Aſtronomicæ tam Kepleri, quàm Landſpergii, & Longomontani, cum hâc obſervatione conveniant, vel ab iis diſcrepent, ſequens exhibet calculus. *Notanda.*

Calculus Eclipſeos Solis.

	Juxta Keplerum.		Juxta Landſperg.			Juxt. Longomont.	
	Hor.	*Min.*		*Hor.*	*Min.*	*Hor.*	*Min.*
Initium Dantiſci	5	18		5	26	5	15
Maxima obſcur.	6	20					
Finis	7	14		7	33	7	3
Pars deficiens. Digit.	10	54	*Digit.*	11	7	*Digit.* 9	30

Anno 1641, die 18 Octobr. veſp. ſt. n. Eclipſis Partialis Gedani obſervata eſt, *Eclipſis Lunæ.*

	Hor.	*Min.*	*Sec.*	
Cujus Initium incidit	7	1	15	
Maxima obſcuratio	8	26	15	
Finis	9	51	0	
Tota duratio	2	50	0	
Quantitas	7	*Digit.*		
Tempore maximæ obſcurationis, horâ ſcilicet	8	27	10	*diſtitit.*

Luna à Saturno 50° 20'. Color hujus Eclipſeos fuit admodùm triſtis & ſubobſcurus, ad nigredinem ferè vergens. Quomodo autem calculus quorundam Auctorum cum hâc obſervatione conveniat, ex ſequentibus patebit.

Auctores	*Initium*			*Maxim. obſcur*			*Finis*			*Tota duratio*			*Quantitas*			
	Hor.	*Min.*	*Sec.*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Dig.*	*Min.*	*Sec.*	
Keplerus	7	0	8	8	28	2	9	55	56	2	55	48	6	58	38	*Cũ æquat. Tychon.*
Keplerus	7	15	30	8	43	24	10	11	18	2	55	48				*Cũ æquat. fundam.*
Eichſtadi	6	50	0	8	30	0	10	9	0	3	19	0	8	0	0	*ferè.*
Landſperg.	6	40	0	8	4	0	9	27	0	2	47	0	6	30	0	

Anno 1642, die 15 April. ſt. n. mane, Eclipſis Lunæ totalis cum morâ Gedani obſervata. *Eclipſis Lunaris.*

	Hor.	Min.	Sec.	
Initium incidit	1	13	42	
Initium total. obscur.	2	22	0	
Tempus med. obscur.	3	4	36	
Recuperatio luminis	3	53	20	
Luna occidit	4	55	20	quatenus id colligere potuimus ob vapores horizonti inhærentes.

Hor.	′	″		°	′
3	28	30	*Luna à Caudâ ☋ distabat*	41	42
3	55	18	*Luna à Corde ♏ dist.*	39	26.

Color hujus Eclipseos fuit initiò mustelinus; cùm verò Luna tota umbram incurreret; non solùm atrâ caligine fuit obducta, sed adeò obtenebrata fuit, ut vix locum, ubi extiterit, dignoscere potuerimus; planè ac si Luna nusquam apparuisset. Quo verò tempore Tabulæ hanc Eclipsin hîc Gedani ostendant, ex annexo calculo videre est.

Calculus Eclipseos Lunæ 1642.

Ex quibus Tabulis	*Initium* Hor. Min. Sec.	*Initium total. obscur.* Hor Min. Sec.	*Temp. Med. obscur.* Hor. Min. Sec.	*Recuper. luminis* Hor. Min Sec.	
Kepleri	1 13 28	2 13 38	3 11 5	4 8 32	*Cum æquatione Tychonicâ*
Kepleri	1 17 10	2 17 20	3 14 47	4 12 14	*Cum æquat. fundament.*
Eichstad.	1 6 0	2 21 0	3 6 0	3 53 0	
Landsperg.	1 13 0	2 17 0	2 52 0	3 27 0	
	Finis Hor. Min. Sec	*Temp. totius moræ* Hor. Min. Sec.	*Tota duratio* Hor. Min. Sec.	*Quantitas* Dig. Min. Sec.	
Kepleri	5 8 42	1 54 54	3 55 14	21 1 4	
Kepleri	5 12 24	1 54 54	3 55 14	21 1 4	
Eichstadii	5 8 0	1 36 0	4 3 0	17 9 0	
Landsperg.	4 31 0	1 10 0	3 18 0	18 36 0	

Occultatio Martis

Anno 1642, *die* 15 *August st. n. Ged. observ.*

Mars à Lunâ tectus.

Lunam cùm decrescentem, paullò post ejus ortum Horâ scilicet 11° 10 Telescopio observarem, Martem corpore admodùm diminuto, ipso ferè Lunæ limbo jam adhærentem, deprehendi. Quod spectaculum, ut jucundissimum mihi accidebat, sic avidissimè ipsum initium occultationis exspectabam; sed ecce cœlum subitò nubibus obducebatur, ut nihil prorsùs de initio occultationis animadverterere mihi licuerit. At horâ 1 post mediam noctem die 16 Augusti, cœlo rursùs sereno existente, Mars discum Lunæ jam exiverat, distabatq; à Lunâ eo tempore 30′ circ., & hor. 1 38′ ferè 38′. Quantum colligere licuit, non solùm limbo Australi Luna Martem strinxit; sed etiam eum omninò texit. Id quod pariter Cl. Eichstadius Stetini Pomeranorum deprehendit. Observavit enim principium occult. ibidem horâ 11 3′, atq; finem Hor. 11 36′.

Saturnus & Jupiter retrogradi.

Mens. st. n.	*Dies.*	*Temp. Sec. Hor. ambulat.* Hor. Min. Sec.	Anno 1642 Observationes Lunæ, Jovis, Saturni & Martis.	*Distantia & Altitudin.* Gr. Min. Sec.	*Quo Instrumento*
Septemb.	6	10 45 0	*Distantia Saturni & Jovis*	9 27 43	*Radio haud*
Sept.	7	9 40 0	*Dist. Lunæ à Jove*	10 58 4	*usq; adeò magno*
		10 0 0	*Dist. Saturni à Jove*	9 33 23	
		11 34 0	*Dist. Lunæ à Jove*	10 9 36	

Mens.

Menſ.	*Dies. ſt. n.*	*Temp. Sec. Hor. ambulat.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Anno 1642 Obſervationes Lunæ, Jovis, Saturni & Martis.	*Diſtantia & Altitudines* *Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento*
Septemb.	8	9	25	0	*Diſt. Luna à Jove*	5	46	0	*Radio*
					Diſt. Luna à Saturno	5	46	0	
					Diſt. Jovis à Saturno	9	37	0	
		9	56	0	*Altit. Stella Dubhe Urſa Majoris*	29	10	0	*ferè. Quadr.*
Septemb.	9	9	50	0	*Diſtantia Saturni à Jove*	9	41	0	*Radio*
		9	54	0	*Diſt Luna à Saturno*	11	4	20	
		9	57	0	*Diſt. Luna à Jove*	20	15	14	
		10	4	0	*Altitudo Dubhe Urſ. Maj.*	29	0	0	*Quadrante*
Septemb.	10	9	0	0	*Diſt. Jovis à Saturno*	9	45	0	*Radio*
	11	9	50	0	*Diſtant. Luna à Marte*	17	1	11	
	12	1	30	0	*Diſt. Martis à Palilicio*	18	54	17	
	12	9	49	0	*Diſt. Jovis à Saturno*	9	49	0	

Diſtantia Planetarum.

Eadem die veſp. horâ 8 29' Jovem & Stellam ſequentem in primo flexu aquæ ♒, in ☌ deprehendi: Jupiter erat ſtellâ dictâ 20' ferè borealior. Quæ conjunctio cum Tabulis & Ephemeridibus non convenit. Proinde aut Jovis, aut Stellæ Longitudo erronea exiſtit.

Conjunctio Jovi, & Stella.

Die 13 Sept. manè, Tranſitus Martis & Lunæ obſervatus eſt. In ipſa Conjunctione Hor. 1 51' Mars à limbo Lunæ ſuperiori diſtitit 20' ferè. Hor. 7 32' 30" Altitudo Solis 17° 0'. obſervata eſt.

Tranſitus Lunæ & Martis.

Menſ.	*Dies ſt. n.*	*Temp. ſec. hor. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Anno 1642 Obſervationes Saturni & Jovis.	*Diſtantia* *Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento*
Septemb.	16	9	12	0	*Diſtantia Jovis & Saturni*	10	8	0	*Radio*
	17	8	43	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	10	0	
	18	8	48	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	13	0	
	19	8	24	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	16	0	
Sept.	20	9	45	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	20	0	*Radio*
	21	8	48	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	25	0	
	23	8	44	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	29	0	
	24	9	0	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	32	0	
Sept.	26	8	38	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	39	0	*Radio*
	27	8	20	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	41	0	
	28	8	47	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	44	0	
	30	9	10	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	48	0	
Octob.	3	9	31	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	52	0	*Radio.*
	8	8	0	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	55	0	
	15	7	57	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	57	0	
	21	7	53	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	58	0	

Ab hoc tempore annis aliquot ſubſequentibus, utpote ann. 1644, 1645, 1646 & 1647, haud multùm ſollicitus fui de diſtantiis locisq; Planetarum inveſtigandis; non quidem eò, quò minùs illo tempore cura rerum Cœleſtium me tangebat; nequaquam. Sed quod eo tempore arduum iſtud negotium Maculas Lunares ad vivum, Teleſcopii beneficio delineandi, ejusq; motum libratorium detegendi, nec non maculas Solares, quâvis ſerenâ die, cum Jovis circulatoribus, ob eorum motum eò accuratiùs addiſcendi, ardentisſimo animo ſuſceperam. Quantum autem id laboris fuerit, tot ac tot Obſervationes ſolus peragere, manu meâ delineare, æriq; incidere, ut taceam totam Selenogrophiam qua-

Cur Author, per aliquot annos loca Planetarū aliquanto rarius inveſtigaverit.

tuor

tuor, vel quinq; annorum ſpatio conſcribere, ac penitùs in publicum edere, harum rerum Periti optimè norunt, resq; ipſa loquitur: ſic ut ſatis ſuperq; certum ſit (abſit gloria) me minimè fuisſe eo tempore otioſum, ac optimo jure me posſe excuſari, quòd Sextantibus & Quadrantibus reliqua Sidera aliquantò rariùs inſectatus fuerim. Accesſit, quòd tum primùm idonea, juſtæq; magnitudinis Inſtrumenta, utpote Quadrantes, Sextantes, Octantes, cum Speculâ commodâ, ad obſervationes Cœleſtes cum fructu peragẽdas fabricari & exſtrui curaverim. Quibus tandem, elapſis aliquot annis, ex voto confectis & conſtructis, nec non Selenographicis laboribus ad finem feliciter penitùs perductis, frequentiùs, majoriq; cum alacritate, obſervationes, tam Planetarum, quàm Fixarum aggresſus ſum, ut ſubſequentium annorum animadverſiones plurimæ, circa corpora æthera habitæ, affatim teſtantur.

Quo tempore Auctor Maculas Lunares & Solares obſervaverit.

Interea tamen nihilominùs vigiles oculos nonnunquam ad Planetas Fixasq; direxi, uti perſpicere eſt ex Obſervationibus Jovis, Martis, Veneris, Mercurii, illarumq; Fixarum hactenus incognitarum in Aquario & alibi ſitarum, in Prolegom. Selenograph. noſtræ fuſiùs exhibitis. Inprimis Anno 1642, 43 & 44, Maculas Solares, & Jovis Satellites diligentisſimè ſingulis ferè diebus, cœlo exiſtente ſereno obſervavi, delineavi, æriq; incidi: prout ex Heliographiâ noſtrâ & Appendice Selenograph. clarè patet. Adhæc, ad facies Superiorum & Inferiorum Planetarum ſedulò attendi, quousq; eo tempore Teleſcopia ſex & duodecim pedum permittebant. Sic ut omni tempore ſat negotii habuerim, etiam cum illis multifariis Obſervationibus, quæ Teleſcopiis peraguntur: commonſtrante pariter ſatis ſuperq; Selenographiâ noſtrâ.

Eclipſis Lunaris.

Eclipſis Lunæ Partialis

Anno 1643 die 27 Sept. ſt. n. obſervata

GEDANI.

	Hor.	Min.	Sec.		
Initium incidit	6	36	30		
	6	48	30	*Altitudo Arcturi*	25° 0′
2 *Dig. Obſcurati fuerunt*	6	51	0		
	6	53	0	*Altit. med. in caudâ Urſ. M.*	42° 30′
	7	14	0	*Centralis ☌, ☽ & ♄; diſtabat à ☽ circ. 45′ Auſtr. versùs*	
6 *Dig. Obſcurati*	7	35	30		
	7	53	0	*Alt. Med. in Caud. Urſ. M.*	35° 40′
Finis	8	59	0		
	9	7	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ.*	
				Magnitudo hujus Eclipſ. extitit 6½ Digit.	

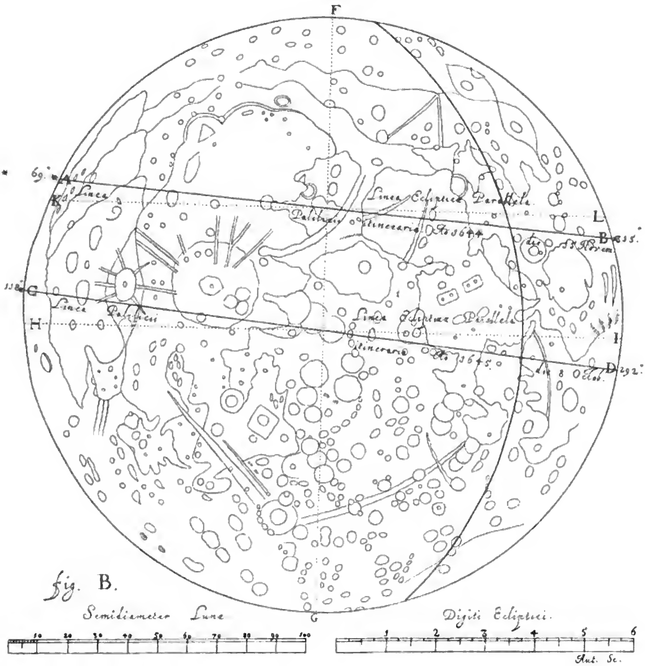
Hæc Eclipſis cœlo valdè ſereno obſervata eſt. Color initiò erat fuliginoſus. Quousq; autem calculo reſpondeat hæc Obſervatio, ex hiſce luculenter liquet.

Calculus Eclipſeos Lunæ, anno 1643.

	Initium Hor.	Min.	Sec.	Medium Hor.	Min.	Sec.	Finis Hor.	Min.	Sec.	Magnitudo Dig.	Min.	Sec.
Keplerus cum æquat. Tychonicâ	18	38	26	19	55	12	9	11	58	6	8	0
Keplerus cum æquat. fundam.	18	46	41	20	3	27	9	20	13			
Keplerus absq; æquatione	18	37	11	19	53	57	9	10	43			
Longomontanus	18	46	0	20	3	0	9	20	0	5	53	0
Landſpergius	18	36	0	19	52	0	9	19	0	6	0	0

Obſer-

Observationes Eclipsium Pelilicii.



Obſervatio
Eclipſeos Palilicii
Anno 1644 die 15 Novemb. mané inſtituta
GEDANI.

Initium Occultationis Palilicii accidebat ſecundùm horologium correctum (altitudines enim tum tẽporis obſervandi non dabatur occaſio) horâ 3 matut. 5'. Occultabatur à Lunâ circa 96 Grad. limbi, nempe orientalis, ad Montem Alabaſtrinum Maris Eoi; quo tempore gradus Lunæ 75 limbi verticalis exiſtebat. Emergebat hor. 4 5' 30" circa gradum 317 limbi occidentalis, Montemq; Alaunum, paululùm ſupra Paludem Mæotidem; quo temporis articulo gradus limbi Lunæ 78 erat verticalis. Hora 4 10' 30" poſt emerſionem, Palilicium tanto ſpatio à limbo removebatur, quanto ſcilicet lata erat Palus Mæotis, parte nimirùm duodecimâ circiter diametri Lunaris. Hor. 4 38' Palilicii à lin bo Lunæ occidentali diſtantia æquabatur ſemidiametro Lunari; quam diſtantiam accuratè ex aperturâ Tubi colligebam. Linea itineraria Palilicii ad Maculas translata, incedebat per Montem Alabaſtrinum, Inſ. Corſicam, Lacum Traſimenum, Montem Beroſum, M. Riphæum, Montemq; Alaunum; ſic ut initium Eclipſeos, ſive prima occultatio, circa 96 grad. limbi, finis verò, ſeu Stellæ emerſio circa 315 grad. fuerit animadverſa: quemadmodùm ex diagrammatis præſentis lineâ A B clarè deprehenditur. Limbus, ſecundùm Longitudinem & Latitudinem Lunæ eſt deſcriptus; eratquè id temporis circa initium Geminorum, limitemq; Auſtrinum. Linea FG per centrum tranſiens, eſt perpendicularis Nonageſimi, Lunâ exiſtente in limite Auſtrino. Linea K L punctis notata, eſt parallela Eclipticæ, lineamq; F G ad angulos ſecat normales; cum A B verò certum conſtituit angulum, ex quo Latitudo Lunæ, ſeu angulus Orbitæ & Eclipticæ colligitur. Circa medium Eclipſeos, ſive veram conjunctionem, Palilicium 6¼ minut. tantummodò à centro Lunæ diſtabat; ita ut Luna centro ſuo infra ſtellam ſeſe ſubduceret, Palilicium verò chordam Boream 141 gradus ſubtendentem deſcripſerit: Schematiſmo id clarè atteſtante.

Palilicium à Lunâ tegebatur.

Per quas Maculas Linea itineraria inceſſerit.

Luna cẽtro ſuo infra Palilicium inceſſit.

Eclipſis Solis
Anno Æræ Chriſtianæ 1645, die 21 Auguſti ſt. n.
GEDANI
obſervata.

Eclipſis Solaris Anno 1645.

Creſcentis Obſcurationis.										Decreſcentis Obſcurationis									
Phaſes.	*Secundũ accuratũ Sciatericũ lineæ Meridianæ applicatum.*			*Altit. Solis Quad. Orichalc.*			*Tempus ex altitudinibus correctum.*			*Phaſes.*	*Secundũ accuratũ Sciatericũ lineæ Meridianæ applicatum*			*Altit. Solis Quad. Orichalc.*			*Tempus ex altitudinibus correctum.*		
	Hor.	*Min.*	*Sec.*	*Gr*	*Min.*	*Sec*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*		*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec*	*Hor*	*Min.*	*Sec.*
Initium	11	23	45							7½ *Dig.*	12	45	30						
½ *Dig.*	11	27	0							7¼ *Dig.*	12	50	40						
	11	31	30	47	15	0	11	31	6	7 *Dig.*	12	54	45						
1½ *Dig.*	11	33	30							6½ *Dig.*	1	1	50						

Creſcen-

Eclipsis Solaris anno 1645.

Crescentis Obscurationis.										Decrescentis Obscurationis.									
Phases.	*Secundū accuratū Sciatericū lineæ Meridianæ applicatum.*			*Altit. Solis Quad. Orichalc.*			*Tempus ex altitudinibus correctum.*			*Phases.*	*Secundū accuratū Sciatericū lineæ Meridianæ applicatum.*			*Altit. Solis Quat. Orichalc.*			*Tempus ex altitudinibus correctum.*		
	Hor.	*Min.*	*Sec.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*		*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Gr*	*Min.*	*Sec*	*Hor*	*Min.*	*Sec*
2 *Dig.*	11	38	0							6 *Dig.*	1	6	0	45	40	0	1	6	8
2½ *Dig.*	11	42	30							5¾ *Dig.*	1	8	30						
3⅛ *Dig.*	11	45	30							5¼ *Dig.*	1	12	20						
4¼ *Dig.*	11	56	0							5 *Dig.*	1	15	30	45	5	0	1	15	36
5 *Dig.*	12	1	30							4½ *Dig.*	1	20	0						
5½ *Dig.*	12	7	30							4 *Dig.*	1	23	45	44	20	0	1	24	25
6 *Dig.*	12	11	30							3 *Dig.*	1	31	30						
6½ *Dig.*	12	16	30							¾ *Dig.*	1	47	30						
6⅞ *Dig.*	12	21	0							½ *Dig.*	1	49	0						
7 *Dig*	12	22	0							*Finis.*	1	53	0						
7⅛ *Dig.*	12	25	0								1	56	0	41	55	0	1	55	50
7¼ *Dig.*	12	27	0								2	26	0	38	46	0	2	26	40
7⅜ *Dig.*	12	30	0				12	30	30		2	30	0	38	24	0	2	30	0
7¼ *Dig.*	12	31	30				12	32	10										
	12	36	30	47	0	0	12	37	13										
7¼ *Dig.*	12	41	20	46	50	0	12	41	52										

Occultatio Palilicii

Anno 1645, die 8 Octob. st. n. Lunâ existente gibbâ, Gedani animadversa.

Luna Palilicium occultavit, An. 1645.

	Altitudo		*Tempus*	
	Gr.	*Min.*	*Hor.*	*Min.*
Quum Luna Palilicio appropinquaret ad distantiam 15′, ante scilicet conjunctionem, Jovis altitudo (namq; fixæ alicujus ob aërem nubilosum, altitudinem capere non licebat) Quadrante ex Orichalco confecto, accuratè deprehensa est in plagâ Orient.	36	25	1	27
Principium obscurati Palilicii incidebat in altitudinē Jovis	38	48	1	43
Durante Eclipsi, altitudo ♄ in plagâ Occid. capta est	43	50	2	3½
Emergente rursùs Palilicio ex umbrâ Lunæ, altitudo humeri lucidi Orionis, in plagâ Orient. inveniebatur	38	45	2	57
Igitur ex initio Obscur. Palilicii hor. 1 43′ & fine hor. 2 57′ colligitur, medium tecti Palilicii accidisse			2	20
Et totam durationem perstitisse			1	14
Postquam verò Palilicium (vel potiùs Luna Palilicium) ad 15′ Lunam erat prætergressum, respectu confinii luminis & umbræ, humerus lucidus Orionis ab horizonte fuit elevatus	40	3	3	14½
Quanquam autem à limbo Lunæ vero occidentali, modò dicta Stella tantùm adhuc 9′ erat remota: Luna namquè eo ipso tempore ad limbum occidentalem jam 6′ decreverat, quia tamen nondum satis exactè hæc minuta confecta videbantur, ideoquè paullò post altitudo Procyonis in plagâ orientali Quadrante capta est	29	38	3	21
Alterâ vice altitudo Procyonis	29	57	3	24
Hoc Tempore Luna ad 90 ferè Eclipticæ gradum pervenit, horâ nimirum			3	30

Palilicium

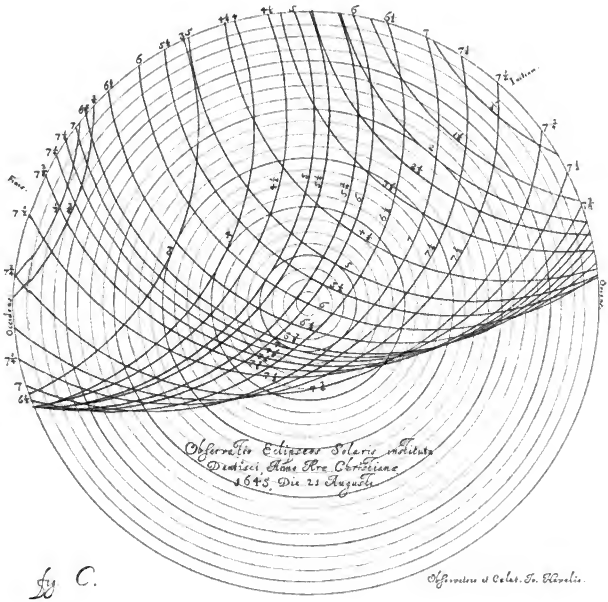


fig. C.

Observatore et Celat. Jo. Hevelio.

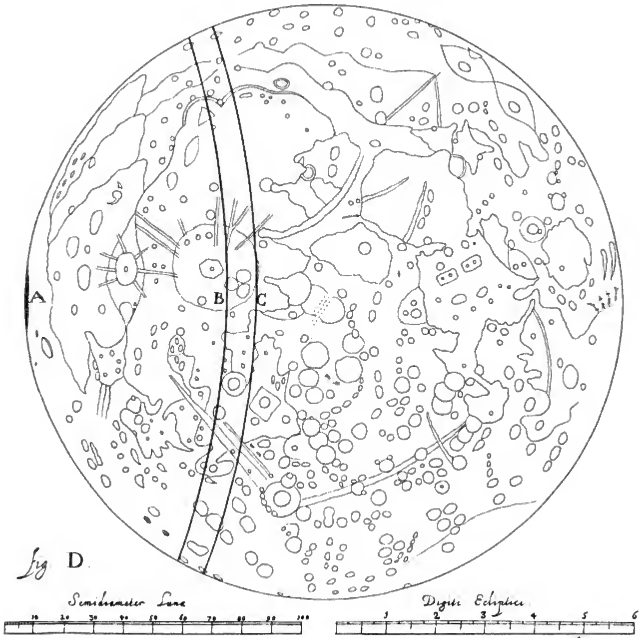

A
B
C
Semidiameter Lunæ
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
Digiti Ecliptici
1 2 3 4 5 6

fig D.

Palilicium ingresſum eſt corpus umbroſum Lunæ, circa 118 grad. limbi Orient. circa Montem Audum, & tranſiit per Montem Neptunum, Montem Myſium, Promontorium Chadiſiam, M. Herculis; contrà egresſum eſt penes gradum 292; ita ut ferè centralis hæc Conjunctio Palilicii & Lunæ fuerit. Pertranſiit enim proximè infra centrum Lunæ, ad unicum tantùm minutum primum, deſcripſitq; in hâc Obſervatione chordam Auſtrinam 174 grad. ſubtendentem; nec multùm abſuit, quin totam tranſitu Diametrum deſignaverit, prout ex lineâ C D Schematis B. pag. 7 appoſitæ dilucidè patet. Circa quam ultimam Palilicii Eclipſeos Obſervationem hoc inprimis notandum occurrit, quòd nulla prorsùs differentia inter limbum hujus Obſervationis, & antecedentis fuerit animadverſa; id quod tamen caſu evenit. Nam Luna cùm hoc, tum illo tempore ferè eandem longitudinem & latitudinem habuit: quare cùm centrum fuerit idem, & limbum eundem fuiſſe oportet.

Per quas Maculas via itineraria tranſiverit.

Conjunctio hac Lunæ & Palilicii fuit ferè centralis.

Obſervatio Eclipſeos Lunaris

Ad diem 31 Januarii, Anno 1646 ſt. n. ante Ortum Solis

GEDANI

inſtituta.

Eclipſis Lunæ Anno 1646

Phaſes Lunæ deficientis Teleſcopio deprehenſæ.	*Altitudo Lucidæ Lyræ ad ortum* Gr.	*Min.*	*Tempora inde ſupputata* Hor.	*M.*	*S.*	*Gradus Limbi verticalis Lunæ* Gr.	*Min.*	*Semidiamet umbræ data ſemidi.* ☽ *17 m.* Min.	*Sec.*	
Nihil penumbra.	30	3	3	26	0					
Nihil	33	26	3	51	20	50	0			
Nihil.	37	10	4	18	32					
Nihil	40	30	4	42	0					*Initium obſcurationis circa 118° limbi Montemq; Audum deprehendebatur.*
Initium	46	8	5	21	4					
4 *Digit.*	47	57	5	33	36			46	30	
4½ *Dig.*	49	0	5	40	48			46	30	*Reliquarum phaſium, ut & finis totalis obſcurationis aſpectũ nubes fumusq; in vicinia exortus nobis eripuerunt.*
	Altitudo Pectoris Cygni									
11 *Dig.*	39	0	6	12	52					
	39	55	6	19	20					

Ingruente quidem hâc Eclipſi Lunæ, Cœli ſerenitas quaſi annuere videbatur; ſed præter ſpem denſisſimæ nubes, fumusq; nigerrimus, in viciniâ meæ Speculæ Aſtronomicæ, eo ipſo tempore ſubitò exoriens, penè omni ex parte obſervationi obſtiterunt, quò minùs Lunam Teleſcopio accuratè intueri licuerit. Hincq; accidit, ut initium iſtius obſcurationis uno minuto fortè ſeriùs animadverterimus, qualem qualem etiam adhibuerimus diligentiam: neq; inſuper plures, quàm duas phaſes delineavimus, easq; adhuc de cœlo quaſi clanculùm tantùm abſtulimus: gradum phaſium verò verticalem, illarumque inclinationes nullo pacto, ob causſam modò dictam, legitimè annotare licuit. Animus quidem erat, cœlum ſi affulſisſet ſudum, & minima quædam circa hanc Eclipſin deſignare; ſed ex voto meo obſervatio non ſucceſſit.

Sequitur inſignis illa, atq; longè exoptatisſima Eclipſis Jovis, quæ Anno 1646, die 24 Decemb. ſt. n. veſp. à nobis hîc Gedani obſervata eſt; ſed utinam

Eclipſis Jovis obſervata.

Cœlum nobis tum fuisſet magis propitium, ut omnia & ſingula, quæcunq; notatu ſummoperè fuisſent digna, ex animi ſententiâ deprehendere licuisſet: ſed res paulò aliter, quàm volebamus, cecidit. Principiò quidem, Lunâ exoriente, Cœlum admodùm affulgebat ſudum; verùm paulò ante occultationis initium ex inſperato undiq́ue facies Cœli ita fuit omninò tecta, ut ſive Lunæ, ſive ullius ſtellæ fixæ neutiquam concederetur aſpectus: hincq́ue omnem ferè ſpem hoc in obſervationis negotio aliquid ſolidi perficiendi, perdidimus. Ex improviſo tamen, horam circiter nonam cum dimidiâ, nubes propè Lunam ex parte ſunt disſipatæ, ut nobis in Cœlum oculos defixisſimos habentibus, Luna ſic ſatis clarè iterum appareret: at ubi interim Jupiter noſter? nusquam certè conſpiciendus; ut ut ille, Teleſcopii ope, ſtudioſè quærebatur, planè ac ſi nunquam in illo amplisſimo ſtellarum theatro extitisſet. Unde ſanè nihil aliud, quàm Jovem à Lunâ omninò tectum abſconditumq; esſe, conjicere fas erat. Quamobrem diligentisſimè conſtantisſimeq́ue limbum Lunarem, præſertim occidentalem, ubi illius exitus ſperabatur, contemplati ſumus; ne non minimùm Jovis emerſionem, cùm ejus occultationis initium inclementia Cœli nobis denegasſet, accuratè animadverteremus: id quod & feliciter hîc Dantiſci horâ ſcilicet 8 min. 39 ſec. 30 nobis obtigit.

Circa Petram Sogdiana Jupiter emerſit.

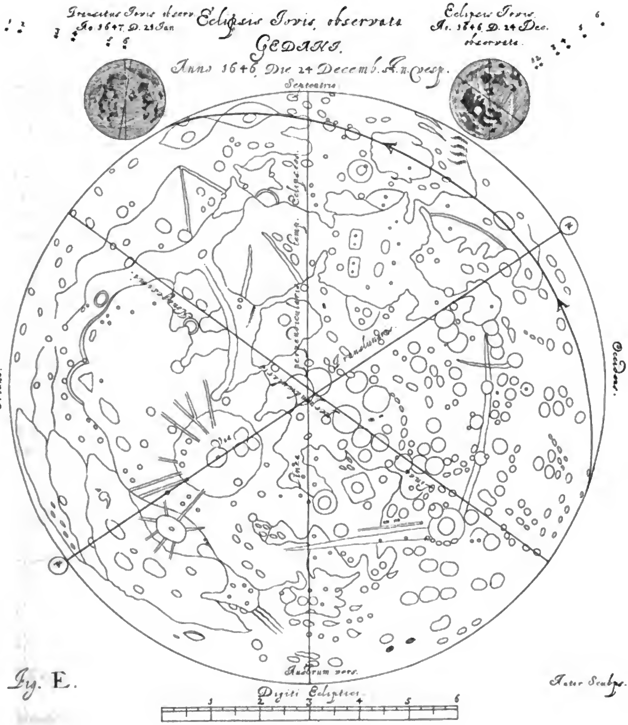
Pro liebat itaq; demum exſpectatus Jupiter ex umbrâ Lunæ, circa Petram Sogdianam, ad Sinum inferiorem Maris Caſpii ſitam; quo ipſo momento diligenter item attendi, cum quibus Maculis in facie Lunæ maximè conſpicuis, ipſe Jupiter emergens, in eâdem rectâ incederet lineâ. Deprehendi autem id non ſolùm fieri cum Petrâ Sogdianâ, ſed & Freto Pontico, Monteq́ue Ætna. Ideoq́ue per iſtas Maculas, in figurâ quâdam primariâ, eo fine deſtinatâ, lineam duximus rectam, quæ illicò ſimul initium occultationis accuratè nobis commõſtrabat: quòd nimirum reverâ illud contigerit circa 100 limbi gradũ, circaq; Montem Pentadactylum, in Mari Eoo ſitum: ſic ut Jovis via translunaris inceſſerit, per prædictum M. Pentadactylum, M. Ætnam, inter M. Myſium & Olympum, per ſuperiorem trium Montium Moſchi, Fretum Ponticum, M. Caucaſum, M. Tanconem, Petramq́ue Sogdianam, juxta quam iterum exitus Jovis animadverſus, ad 275 grad. ſcilicet limbi. Conſtat ergò, Jovis lineam itineris ſubtenſam fuiſse 175 graduum, attentâ videlicet parte inferiori, ſive Auſtrali; ſuperiori verò, ſive Boreali, 185 graduum. Non minùs verò etiam indè fit manifeſtum, Conjunctionem hancce Jovis & Lunæ fermè centralem extitiſſe; quippe quòd tantùm 40 ſec. ſub Lunæ centro Iupiter ſe ſubduxerit, id quod ex ſchemate ſubſequente E, perquàm dilucidè videre eſt.

Per quamnam Jupiter transiverit Maculas?

Conjunctio Jovis & Lunæ propemodũ fuit centralis.

Cæterùm te ſcire quoq; velim Lector, quòd hæc occultatio Iovis, non ipſo tempore Plenilunii, ſed ſecundâ demùm circiter die ab Oppoſitione acciderit: unde Lunæ diſcus minimè undiq́ue apparebat plenus, verùm penè ad integrum decreverat digitum, ad plagam videlicet occidentalem: veluti ex ſectione iſtâ luminis & umbræ A A, tum à nobis delineatâ, eſt in propatulo. Igitur facilè adhæc intelligis, primam Iovis emerſionem non ad ipſum confinium A A, ſed 2 min. 15 ſec. ulteriùs, Occaſum versùs (tanto enim intervallo tum confinium lucis à vero Lunæ limbo eo in loco erat remotum) factam viſamq; esſe.

Deniq;


Eclipsis Jovis, observata
GEDANI.
Septentrio
Oriens.
Occidens.
Austrum vers.
Digiti Eclipticae
1 2 3 4 5 6
Autor Sculps.
Fig. E.

Denique cùm in adjectâ Figurâ E, facies Lunæ eandem prorſus præ ſe ferat inclinationem, quam ipſo emerſionis tempore Luna obtinuit; inde utique cuilibet patet, initium ingreſsûs, ſi Lunæ Cœlique conſtitutionem rectè conſideres, contigisſe circa Vulturnum, in diſtantiâ 57 graduum à puncto Nadir; emerſionem verò circa Corum, in tot itidem graduum remotione, ſed à puncto Zenith. Conſiderato autem perpendiculo Nonageſimi, initium accidit circa 69 grad. à puncto inferiori jam dicti perpendiculi diſtantem; finis verò occultationis circa 69 gradum, à ſuperiori puncto ejusdem perpendiculi remotum.

Quam plagam verſus, tum ingreſſus, tum egreſſus Jovis, obſervatus fuerit?

Poſtremò, quandoque denuò optima per id temporis ſe ſe nobis offerebat occaſio, veram proportionem diametri Iovis, ſecundùm Maculas Lunares examinandi; ideò quoquè ſummis viribus ſum annixus, ut certæ alicui Maculæ Iovem iterum æquarem. Luna itaquè probè perluſtratâ, inveni eum cum nullâ omninò aliâ comparari posſe Maculâ, quàm Monte Ætnâ: quanquã, cùm rem ſtrictiùs attenderem, vix Jupiter adhuc Ætnæ æquabatur; interim tamen diameter ejus paulò major, quàm Vallis Sinai, & minor tamen, ut jam retuli, quã Vallis Ætnæ deprehendebatur. Ex quibus utiq; haud magno labore vera diametri Jovis quantitas, cognitâ videlicet proportione Vallis Ætnæ, & diametri Lunæ, inveſtigatur: quæ proportio ſanè ſe habet ut 1 ad 34. Iam, ſi diametrũ Lunæ perigææ præſupponas esſe 34 minutorum; ſequitur ſine contradictione Iovis diametrum tantùm unico æquari minuto primo. Si verò diametrũ Lunæ perigæam minorẽ, cum Eximio P. Gasſendo, 31 duntaxat minut. & 6 ſec. ſtatuas, diameter Iovis vix certè 54 minut. 40 ſec. conſtabit. Sed de his ſufficiat. Nunc Obſervationem ipſam occultati Iovis, ejusq; typum cùm in majori, tũ minori formâ adjungamus.

Diameter Jovis quanta fuerit deprehenſa?

Obſervatio Jovis à Lunâ tecti,

Inſtituta GEDANI An. 1646 die 24 Dec. ſt. n. veſp.

Obſervatio Jovis à Lunâ tecti.

	Altitudines. Gr. M.	*Tempus ſuppur.* Hor M. S.	*Tempus per altit. correct.* Hor. M. S	
			8 39 30	Initium emerſionis. *Quo tempore M. Serrorum & Inſ Corſica, ſub eâdem lineâ deprehendebantur perpendiculari. Hincq; 340 grad. limbi culminasſe conſtat.*
1			8 50 0	*Jupiter tanto elongabatur intervallo à confinio luminis & umbræ, quãto M. Æt. à Sin. Salmidesſo; hoc eſt 6½ min.*
2			8 53 0	*Diſtantia Jovis à confinio æqualis erat diſtantiæ Inſul. Besbicæ à M. Riphæis; hoc eſt 8 circiter minut.*
3	*Hũ. Dex. Or.* 34 50	8 58 20		
			9 6 0	*Diſtantia Jovis à limbo lucido, æquabatur diſtantiæ M. Ætnæ à confinio occident. hoc eſt 17 min.*
4	*Pedis ſin. Or.* 24 30	9 18 44		*Diſtantia Jovis erat tanta, quanta diſtantia M. Porphyritis à M. Riphæis, tum temporis in ipſo confinio ſitis, id eſt 22 circiter minutorum.*
5	*Hũ. luc. dext.* 38 33	9 38 31		*Jupiter tanto ſpatio à confinio aberat, quanto abesſe videbatur confinium lucidæ & obſcuræ partis, ab ei oppoſito limbo orientali; hoc eſt 31 min.*
6	*Limbi ☽ ſup.* 29 52	10 4 42		*Jupiter à confinio 40 circiter min. removebatur.*
	Limbi ☽ ſup. 30 44	10 10 52		
	Jovis 31 50	10 16 14		
	Martis 29 10	10 17 45		
	Jovis 32 18	10 19 35		
	Jovis 32 42	10 21 39		
	Jovis 33 0	10 24 31		
	Canis min. 32 10	10 27 56		
	Canis min. 32 47	10 33 42		
	Canis min. 33 7	10 36 50		

De cætero autem, si scire quispiam insuper cupiat, quodnam planè occultationis Jovis fuerit auspicium, licet mihi ipsi ob caussam supra dictam id animadvertere oculis non licuerit, nihilominùs tamen id mysterii facilè omnibus propalabo. Sed quomodo? inquies; videtur enim id quasi impossibile minimè certè. Nam, quod id feliciter fieri posit, efficit Doctissimi M. Alberti Linemanni, amici nostri haud vulgaris observatio, Regiomonti in Borussia nostrâ feliciter suscepta, cui nescio quâ meliori fortunâ, initium illud Jovis occultationis præ nobis observare obtigit, quod, sicuti ex literis ejus humanis percepi, incidit ibidem, cùm Humerus sinister & præcedens Orionis altus esset 29 grad. 31 min. hoc est, hor. 7, 53 min. 3 sec. Quo de tempore, si differentiam Meridianorum 7 min. 30 sec. inter Dantiscum & Regiomontum, quamplurimis fide dignissimis observationibus multoties stabilitam, subduxeris, remanebit verum principium ingressus hic, scilicet Dantisci, hor. 7 45 min. 33 sec. Egressus verò à nobis deprehensus horâ 8, 39 min. 30 sec. Ex quibus utiq; patet, quod mora obscurationis Jovis ad 54 propemodùm minuta temporis se se extenderit: id quod hoc loco tacere, & silentio supprimere planè nefas duximus.

Initium occultationis Jovis Regiomonti observatum.

Observatio Eclipseos Lunæ,

GEDANI

Anno à nato Christo 1647 die 20 Jan. st. n. vesp. instituta.

	Phases Lunæ Tubospicillo observatæ.	*Altitudines.*	*Gr.*	*Min.*	*Tempora supputata.* *H.*	*M.*	*Sec.*	*Tempus secundū horol. per alt. correctum.* *H.*	*M.*	*Sec*	*Quænam Maculæ sub eâdem lineâ perpendiculari fuerint observatæ; & quinam gradus limbi extiterit verticalis?*
		Jovis	24	54	7	12	56				
		Procyonis	24	45	7	28	40				
		Sirii	13	25	7	56	59				
		Procyonis	30	47	8	17	43				
	Nihil penumbræ.	*Procyonis*	30	58	8	19	19				*Mons Carpates & Mons Ætna pendiculariter erant erecti. Hinc 342 grad limbi extitisse verticalē certū est.*
	Nihil	*Procyonis*	33	5	8	36	39				
	Nihil adhuc.	*Procyonis*	33	42	8	40	48				
	Penumb. dilutissima vestigium	*Jovis*	41	9	9	7	28				
	Penumbra paullò crassior.	*Jovis*	41	46	9	12	12				
	Penumbra valde notabilis.	*Jovis*	42	24	9	17	40				*Lacus hyperboreus inferior & Insul. Besbica: sicut 345 grad. fuerit verticalis.*
	Initium	*Jovis*	42	40	9	19	12				
1	$\frac{7}{8}$ *Digit.*	*Procyonis*	37	22	9	24	36				
2	1$\frac{1}{2}$ *Dig. & paulò plus*	*Procyonis*	37	44	9	29	17				
3	2$\frac{1}{4}$ *Digit.*	*Jovis*	44	37	9	34	51				
4	2$\frac{1}{2}$ *Digit.*	*Jovis*	44	55	9	37	23				*Sinum Sagaricum Ponti Euxini, Insulamq; Besbicam in lineâ perpendiculari deprehendimus; unde innotescit, quòd 352 gr. Lunæ culminaverit.*
5	3 *Digit.*	*Procyonis*	38	48	9	44	7				
6	3$\frac{1}{3}$ *Digit.*							9	47	23	
7	3$\frac{1}{4}$ *Digit.*	*Procyonis*	39	19	9	52	11				
8	4 *Digit ferè*	*Procyonis*	39	40	9	58	7				
		Jovis	48	0	10	6	45				
9	4$\frac{1}{4}$ *Digit.*	*Jovis*	48	9	10	8	11				
10	4$\frac{3}{8}$ *Digit.*	*Cord. Leonis*	32	55	10	10	31				
11	4$\frac{1}{2}$ *Dig. & paulò plus*	*Jovis*	49	4	10	17	0				*Lacus hyperboreus superior & Insula Besbica. Ergò 3 grad. extitit verticalis.*
12	4$\frac{3}{4}$ *Digit.*	*Jovis*	49	24	10	20	22				
13	5 *Digit.*	*Jovis*	50	14	10	29	5				
14	5 *D. & paulò minꝰ*	*Jovis*	50	41	10	34	2				
15	4$\frac{1}{2}$ *Digit.*							10	45	0	
16	4$\frac{1}{4}$ *vel par. amplius*							10	49	30	
17	3$\frac{3}{4}$ *ferè digit.*							10	57	0	
18	3$\frac{1}{4}$ *vel par. amplius*	*Jovis*	52	58	11	2	59				*Lacus niger major & Byzātium; hoc est 9 grad. tum tēporis culminabat.*
19	3$\frac{1}{4}$ *Digit. ferè*							11	3	55	
20	2$\frac{3}{4}$ *Digit.*							11	10	2	
21	2$\frac{1}{2}$ *Digit.*							11	13	40	
22	2 *Digit.*							11	16	0	
23	1$\frac{1}{2}$ *Paul. ampl.*							11	19	15	
24	1$\frac{3}{8}$ *Digit.*	*Cord. Leon.*	41	22	11	20	53				
25	1$\frac{1}{3}$ *Dig. ferè*							11	22	20	
26	$\frac{5}{8}$ *Digit.*							11	24	45	
	Finis	*Cord. Leon.*	42	5	11	27	44				*Latus sinistrum lacus nigri majoris, & M. Ætna. Itaque 16 grad. limbi culminabat.*
	Densa penumbra	*Cord. Leon.*	42	19	11	30	3				
	Penumbra dilutior							11	33	16	
	Penumbra dilutissima							11	35	48	
	Finis penumbræ							11	38	40	

Per quas

Eclipsis Lunae Partialis, observatae
GEDANI,
Anno aerae Christianae 1647, Die 20 Januarii vesperi.

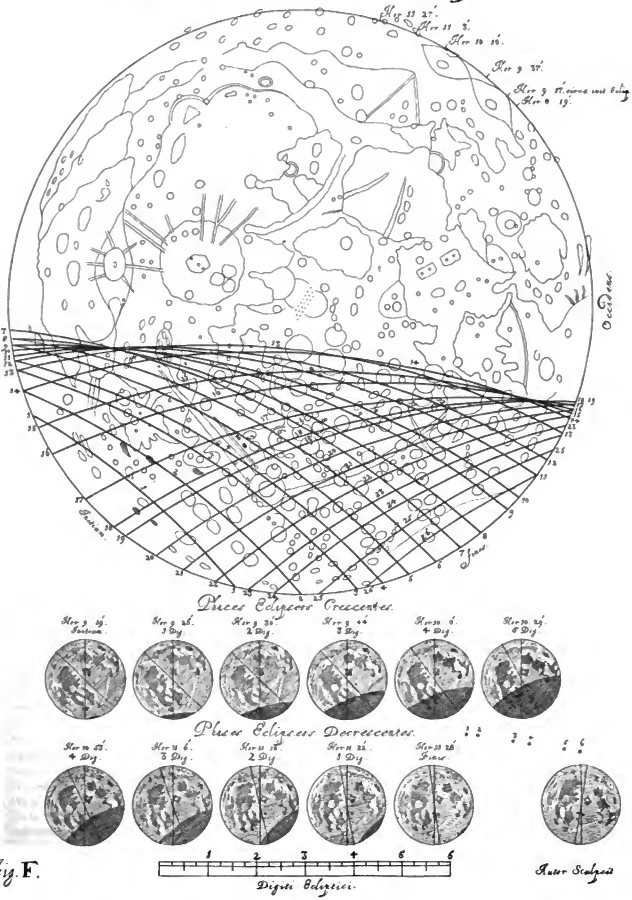


Fig. F.

Per quas Maculas transiverint Umbræ sectiones.

Init	Initium contigit circa 170 grad. limbi.
1	Per Montem Acabe, LacumMeridionalem, ejusq; Montem.
2	Per M. Ajacem, Pal. Arabiæ; interq; M. Lionem, Anneq;
3	Per Sinum Sirbonis, I. Didymam, M. Horeb, prope M. Sinai.
4	Per M. Cataracten I. Letoam, perq; partem M. Sinai Austral.
5	Per part. infer. Pal. Maraot. Mare mortuum, M. Dalangueros.
6	Per Pal. Maraotidem Inf. Carpathon, Taurumq;.
7	Per sup. p. P. Maraot, infra Rhod. per I. Cypr. per Lib. M. Coib.
8	Per Pal. Maraotid. I. Melam, supra Rhodum & M Armenium.
9	Per P. Maraotid. M. Phœnicem, M. Cragum, atq; M. Sogdian.
10	Per Inf. p. P. Maraotid. per Tumulum Celenorum M. Sog. & P. Arees.
11	Infra P. Maraotid. M. Masicytum & Paludem Areesam.
12	Inf. P. Maraotid. sup. M. Athon, Inf. M. Sip. Didymumq; per. S. ext. Pon.
13	Per I. Lemnum, M. Sipylum, Didym. M. Moschum & S. ext. Ponti.
14	Per Mare Syrticum, M. Athon, M. Didym. M. Tanconem & Pet. Sog.
15	Per M. Cataract. I. Melam, I. Lesbicam, M. Masicytum, M. Tanconem.
16	Per M. Acaben, I. Cret. I. Rhod. M. Cragum, M. Cad. atq; Pet. Sog.
17	Per M. Pharan, M. Nitriæ ad Mare Pamp. supra Pet. Sordianam.
18	Per M. Troicum, M. Tabor, infra Tanconem.
19	Per M. Hor, M. Libanum, inf. Tanconem & supra Pet. Sogdian.
20	Per M. Annæ, M. Sinai, L. Thospidem, Petram Sogdianam.
21	Per M. Seir, Taurum, infra Petram Sogdianam.
22	Per M. Seir, M. Calchestam M. Sogdianum.
23	Per Desertum Raphidim, M. Caucasum & Nerosum.
24	Per M. Coibacarenos, M. Paropamisum & Montem Nerosum.
25	Per M. Techisandam M. Dalangueros infra M. Nerosum.
26	Infra Dalangueros.
Fin	Finis obtigit circa 247 grad. limbi.

Animadversiones quædam, circa hanc Eclipsin notatu dignæ.

Paulo antè initium Eclipseos, clarè admodùm omnes 4 circumjoviales, tres scilicet Jovi ad sinistram, & quartum ad dextram ejus conspeximus, hoc circiter positu.



Init, 1	Cœpit Eclipsis à parte infer. & quidem dext. versùs 5 scilicet grad. à puncto Nadir, obscurari. A lineâ verò Nonagesimi perpendiculari ortum versùs 38 cir. grad. obumbrari incipit.
2	Umbra Sinum Sirbonis stringebat.
3	Mons Sinai tegi incipiebat.
4	Mons Sinai planè tectus.
5, 6, 7	Umbra circa partem inferiorem Paludem Maraotidis terminabatur. Itemq; cuspis dextra distitis à puncto Nadir 60 grad. altera verò 40 grad. circiter ortum versùs.
8	Cuspis dextra distabat à puncto Nadir 75 grad. & sinistra 45 gr.
9	
10	
11	
12	Umbra ad Sinum extremum P. Euxini usq; pervenerat:
13, 14, 15	Maxima cùm observabatur obscuratio, umbra Inf. Lemnū transgrediebatur: Cuspis dextra tum elongabatur à puncto Nadir 90 grad. & sinistra ortum versùs 48 grad.
16	
17, 18	Cuspis dextra planè in occasu, hoc est 90 grad. à puncto Nadir remota erat,
19	
20	Mons Sinai iterum illustrari incipiebat:
21	Alterâ cuspide in puncto Nadir alterâ planè in occidente umbra terminab., sic ut phasis id temp. 4 partem periph. Lun. occuparet.
22, 23, 24	Cuspis dextra omnino sub linea normali, quæ lineam perpendicularem intersecabat animadversa: sinistra verò 5 grad. à puncto Nadir ortum versùs erat remota.
25	
26	
Fin	Finis extitit à puncto Nadir dextram versùs 45 grad. circ. à lineâ verò perpendiculari Nonagesimi tantùm 38 circiter grad.

Sed

Sed ut paulò etiam curiosiori eò magis satisfiat Lectori, ecce, cujusvis digiti phasin, in peculiare retuli schema, uti in præcedente Diagrammate F, videre est. Quamvis autem longè sint minora illa Diagrammata, quàm ea esse aliquis optet: attamen Maculæ principales, quæ præ cæteris eminent, quoad fieri potuit, summâ diligentiâ ibidem sunt adumbratæ; ita ut non solùm, meo judicio, cujusvis digiti sectionem sive phasin satis probè animadvertere, sed &, quod magis est, ipsam Lunæ inclinationem, quæ circa quamlibet phasin fuit advertenda, accuratè admodùm dijudicare possis; præsertim verò annotatis illis se se invicem intersecantibus duabus lineis, quæ nunquam non angulum inclinationis constituunt. Linea enim a b, commonstrat lineam perpendicularem, Lunâ in Nonagesimo, circaq; Nodum Boreum constitutâ; altera verò c d, lineam indicat quovis tempore, ex puncto Lunæ verticali, per centrum ejus perpendiculariter descendentem: hincque valdè velociter hæc variatur; at illa a b, intra dies aliquot vix parùm admodùm de loco suo dimovetur: sic ut statim, primo intuitu ex angulo isto, quem duæ illæ lineæ constituunt, inclinationem seu distantiam lineæ perpendicularis Nonagesimi, à lineâ verticali Lunæ, nemo non nescire non possit. De quibus quidem, ut te, Lector amice, priusquam observationem ipsammet oculis tuis sisterem, quasi in antecessum admonerē, æquum duxi. *Transitus Jovis.* Tandem verò sub finem figuræ F, etiam Iovis transitum à nobis observatum adjiciam; idque eo præsertim fine, ut velocem Macularum Lunarium inclinationem, (cùm eâdem nocte tam hic Iovis transcursus, quam Eclipsis Lunæ acciderit) eò deprehendas meliùs. Quicquid autem præterea de istâ Iovis observatione animadversum à nobis fuit, ex sequentibus patebit.

Transitus Jovis, observatus
GEDANI.
Anno Christi 1647 die 21 Januar. manè st. n.

	Altitud. Arcturi. Gr	*Min*	*Tempus supputatum.* Hor.	*Min.*	*Sec.*	
1	36	53	2	6	49	*Distantia Jovis à limbo ☽, deprehendebatur 40 circiter minutorum.*
2	38	29	2	18	21	*Distantia ♃ à limbo ☽, æquabatur diametro ☽, seu 34 minutis.*
	39	48	2	38	0	*MontēCarpatem & Byzantium, sub eâdē lineâ perpendiculari animadvertimus: hincq; constat. 35 grad. limbi culminasse.*
			2	33	45	*Mars cum centro Lunæ in perpendiculo observatus.*
3	44	48	3	6	15	*Jupiter à limbo ☽, non removebatur majori interstitio, quàm M. Ætna à limbo ☽ infer. hoc est 21 circiter min. Tumq; Jupiter cum M. Porphyritis atq; Ætnæ, rectam omninò constituebat lineam. Id quod circa tales stellarum transitus summoperè dignum est observatu. Hoc enim si rectè attendatur, profectò nunquā non certus esse poteris, à quâ parte limbi distantia sit numeranda; contrà, si id neglexeris, in cassum laborabis.*
4	46	16	3	18	7	*Jupiter distitit à limbo Lunæ, tanto scilicet intervallo, quanto Insula Besbica, à M. Porphyrite, hoc est, 15 min. In rectâ verò lineâ deprehensus Jupiter cum Ins. Corsicâ atq; Insul. Besbicâ.*
5			3	45	0	*Distantia ♃ paulò major, quàm intervallum inter Mare Mediter. & limb. Orient. Lunæ, circa Ins. Cercinnam animadversa. Quo simul tempore ♃ rectà incedebat cum Lacu nigro majori, itemq; Ins. Besbicâ.*
6			3	57	0	*Luna cùm ultimò observaretur, summùm à Jove 7 min. elongabatur. Postmodùm Lunam minimè ampliùs observare nobis concessum fuit; cùm Cælum undiq; nubibus densissimis obumbraretur.*

Hoc

Transitus Jovis.
GEDANI.
Anno à nato Christo. 1647. Die 12 April.
observatus.



fig. G.

Autor Sculpsit.

Hoc ipso anno 1647, die 12 Aprilis denuò Conjunctionem Jovis & Lunæ feliciter observavi; quæ certè tantò magis annotari meretur, quantò rariùs unquam eo modo obvia est: cùm tempore veræ primæ Quadraturæ, sive circa Phasin Lunæ Bisectæ contigerit. *Transitus Jovis tempore primæ Quadraturæ denotatus.*

TRANSITUS JOVIS, GEDANI.

Anno Æræ Christianæ 1647 die 12 April. st. n. vesp. observatus.

Observat.	Altitudines Arcturi Quadrante captæ. Gr.	Min.	Tempus supputatum. Hor.	Min.	Sec.	Quænam Maculæ sub eadem lineâ perpendiculari fuerint observatæ; quinam gradus verticalis, & quanta inclinatio cuspidum extiterit?	Distantia Jovis à cuspide Lunæ superiori, cùm per Macularum distantias, tum quoq; in ipsis minutis, accuratè determinata.	Cum quibus Maculis Lunaribus Jupiter quovis tempore observatus, lineam omninò constituerit rectam.
1	39	40	9	15	40	*Byzantium & M. Æmus. Unde elucet 40 Lunæ gr. fuisse verticalē: sic ut 8 gr. cuspis scilicet superior distiterit, occasum versùs.*	*Distantia 45 circiter minut. deprehendebatur.*	
2	40	5	9	19	16			
3	41	5	9	26	12			
4			9	38	10	*Mons Ligustinus & I. Besbica: quo tēpore 47 gr. exstitit verticalis cuspis verò superior elongabatur à puncto Zenith 15 gradibus.*	*Distantia 40 circiter erat minut.*	
5			9	59	0		*Distantia 36 circiter minut. animadversa*	*Jupiter, Ins. Besbica, & Mons Herculis eandem constituebant rectā lineam.*
6	45	58	10	4	25		*Distant. æquabatur diametro ☽, hoc est, secundùm Keplerum 32 min. 42 sec.*	*Jupiter, Insula Besbica & Insula major Caspii.*
7	48	5	10	22	23		*Jupiter tanto intervallo à cuspide Lunæ superiori, quanto dicta cuspis ab Insulâ Cypro removebatur, hoc est 22 min.*	*Jupiter, Mons Argentarius & Ins. Major Caspii.*
8	49	40	10	37	7		*Distant. erat æqualis distantiæ inter cuspidem sup. & M. Sypilum, h. e. 18 min.*	*Jupiter, M. Ligustinus & I. Apollonia major: quo tēpore simul Jupit. cū Marte & cusp. Lunæ sup. omnino in rectâ erat lineâ situs. Distantiâ vero Jov. & Mart. per radium minorem deprehensa 1 gr. 17 min. circiter.*
9	51	0	10	50	20		*Distant. jam minor diametro Lunari, ut Besbica scilicet à cuspide super. hoc est, 13 minut. æstimabatur.*	*Jupiter, M. Ligustinus & Byzantium.*
10	52	3	11	1	24	*M. Serrorū & I. Apollonia major culminabat. Itaq; 53 gr. Lunæ; at cusp. 21 gr. à puncto Zenith distabat.*	*Distant. nō excedebat intervallū inter Ins. Besb. & M. Serrorū, h.e. 12 min. 30 sec.*	*Jupiter, Insula Apollonia major & Mons Æmus.*
11	52	20	11	4	49		*Jupit. non ampliori interstitio elongabatur à cusp. ☽ sup. quàm hæc dicta cusp abesse videbatur à M. Argēt. h.e 8 m. 30 sec*	*Jupiter, Ins. Cyanea, & Mons Æmus.*
12	52	43	11	9	19		*Distant. inter M. Æmū & cusp. ☽ sup planè æquabatur Distantiæ Jovem inter & eandem cuspidem. h.e. 8 circiter minut.*	
13			11	11	5		*Dist. Jovis à cusp. erat similis distāt M. Carpatis & I. Besb. h.e. 6 min. 30 sec.*	*Jupiter, Mons Serrorum & Apollonia major.*
14	53	10	11	14	50		*Tempore scilicet veræ conj. Jupit. tanto certè intervallo distitit à cusp sup ☽, quāto M Serr. abest à M. Argent. h.e. 6 min.*	*Jupiter, Ins. Cyanea, & Mons Serrorum.*
15			11	21	30		*Dist. ♃ à cusp. ☽ sup iterū accedebat ad dist. inter Ins. Besb. & M Carp. h.e. 7 m.*	*Jupiter, M. Serrorum & Insula Besbica.*
16	*Altitudo Lyræ.*		11	23	30		*Dist. ♃ à cusp. ☽ sup. non deprehēdebatur major distātiâ inter I. Besb. & M. Serrorum. h.e. 8 min. vel parùm amplius.*	*Jupiter, M. Carpates & M. Sipylus.*
17	34	25	11	30	9		*Jupit. tanto removebatur spatio à limbo ☽, quanto abesse videtur Insula Apollonia à M. Serrorum, hoc est, 9 minut.*	*Jupiter, Mons Serrorum & Mons Argentarius.*
18	36	0	11	41	39	*I. Apoll. major & M. Carp. sub eâdem perpendiculari lineâ reperiebantur; sic ut certū sit 55 gr. extitisse verticalē, & cusp. 23 gr. abfuisse à punct. verticali sive Zenith.*	*Jupit. non majori interstitio elongabatur à ☽ limbo, quàm I. Besb. à cusp. ☽ sup. distare deprehenditur, h e. 13 minut.*	*Jupiter, Mons Carpates & Mons Argentarius.*
19	38	33	11	59	55		*Distant. inter Jovem Lunæq; limbū erat denuò æqualis distantiæ inter cuspidē ejus sup. & Montem Sipylum, h e 18 minut.*	*Jupiter, Mons Æmus & Mons Argentarius.*

Observatio conjunctionis Jovis & Lunæ.

In hâc Observatione non solùm altitudines quarundam stellarum, genuini scilicet temporis eliciendi causâ investigavimus; sed & diversas Iovis à cuspide Lunæ superiori, vel ejus à limbo elongationes, secundùm normam infallibilem, Macularum, puta, quarundam Lunarium distantias, accuratè annotavimus. Quasq; elongationes omnes & singulas, etiam in ipsis minutis (utpote quod, cognitâ tantùm Lunari diametro, nimis quàm facilè præstare in proclivi est) determinavimus; minimè neglectis quoq; illis, sive Maculis Lunaribus, cum quibus Iupiter quovis observationis momento rectam omninò constituebat lineam, sive istis etiam Maculis, quæ tum sub eâdem lineâ perpendiculari se se offerebant; quarum videlicet ope, gradus Lunæ verticalis, atq; cuspidum inclinatio rectè semper innotescit. Idque in universum non nescire maximè utiq; nostrûm refert. Nam hinc totum planè hujus negotii fundamentum, ac certitudo unicè dependet: dum his probè animadversis, errores, qui hactenus circa ejusmodi observationes nonnunquam fuêre commissi, nullo sanè labore cognoscuntur ac deteguntur. Atque ita demùm omnia, quâ oportuit curâ, annotata, ordine in tabellam, more nostro, conjecimus; superaddito ipsius transitus, sive Conjunctionis typo G.



Autor denuò Jovis diametrū visibilem metitur.

Transitus Jovis anno 1647 Lunâ existente Corniculatâ.

Hâc occasione datâ, simul Iovis dimetientem, Macularum ope, quàm accuratissimè fieri potuit, observavimus. Deprehendimus autem illā haud majorem Monte Crago, in Asiâ minori, non procul à Montibus Sipylo Didymoque sito: cujus quidem Montis Cragi diameter vix $\frac{1}{14}$ partem, accuratâ expensione, totius Lunæ dimetientis æquat. Hincque datâ Lunæ diametro, secundùm Severinum Longomontanum 33 minut. 58 secund. Diameter Iovis vix unico constat minuto: secundùm verò Keplerum, datâ diametro 32 min. 42 secund. tantùm $57\frac{1}{2}$ secund. At secundùm Gassendi proportionem diametri Lunaris 31 minut. 6. sec. tantùm 55 sec. Iove scilicet circa Apogæum versante, ejus dimetientem constare dicendum. Unde jam satis superque fit manifestum, Diametrum Iovis visibilem longè sanè minorem, quàm hactenus omnes antecessores nostri putarunt, reperiri.

Distantia Jovis à Luna tempore Conjunctionis.

Eclipsis

Eclipsis Solis

GEDANI

Anno à nato Christo 1649, die 4 Novemb. st. n. observata.

Ordo Phasium.	*Phases Eclipseos ⊙, observatæ Tubospicilli beneficio.*	*Tempora secundùm horologium, singula secunda commonstrans.*	*Vibrationes seu reciprocationes perpendiculi.*	*Verũ atq; accuratũ tempus, ex vibrationib9 perpendiculi deductum.*
		Hor. Min. Sec. 12 55 35 *Sciatericũ lin. Merid. appl. tãtummodo 12 Hor 54 Min. indigitabat.*		*Hor. Min. Sec.*
		1 48 45		
		1 49 53	2080	1 48 6
		1 51 15	2160	1 49 56
		1 54 45	2304	1 53 22
		1 57 16	2434	1 56 13
		2 8 15	2980	2 8 52
		2 9 43	3029	2 10 1
		2 49 40	4728	2 49 18
1	$5\frac{1}{4}$ *Digit.*	3 15 0	5819	3 14 30
2	$5\frac{1}{2}$ *Dig.*	3 17 0	5910	3 16 36
3	$5\frac{3}{8}$ *Circit.*	3 19 45	6029	3 19 22
4	5 *Dig.*	3 22 30	6151	3 22 10
5	$4\frac{7}{8}$ *Circit.*	3 24 0	6216	3 23 41
6	$4\frac{3}{4}$ *ferè.*	3 27 0	6326	3 26 19
7	$4\frac{1}{3}$ *Circit.*	3 28 0	6392	3 27 45
8	$4\frac{1}{4}$ *Dig.*	3 32 40	6598	3 32 31
9	$3\frac{1}{2}$ *Digit.*	3 39 0	6873	3 38 50
10	$1\frac{1}{8}$ *Digit.*	3 56 0	7611	3 55 56
11	$\frac{1}{2}$ *Digit.*	3 59 0	7741	3 58 57
12	*Finis.*	4 1 0	7831	4 1 0

Quot perpendiculi reciprocationes horã confecerint integram.

Horâ pomeridianâ (secundùm exquisitum sciatericum) primâ, vibrationes perpendiculi numerari cœperunt. Perpendiculi autem reciprocationes $43\frac{1}{4}$ conficiebant minutum primum; 2596 verò horam integram. Ejusque rei tam eâdem die, quàm subsequenti, aliquoties factum est experimentum.

Initiò item altitudines Solis Quadrante orichalcico idoneo fuerunt captatæ, idq; eum in finem, ut tempus ab horologio ambulante indicatum, posset corrigi. Verùm animadverso, fore impossibile, ut accuratissimè Stellarum situs observarentur, cùm ob Solis declivitatem & aëris inclementiam, radiorumq; Solarium imbecillitatem, tum quòd nudis altitudinibus absq; azimuthis, in tali positu, parùm admodùm esset fidendum; hinc consultò altitudines reliquimus, vibrationibus unicè contenti. Hæ enim, si ad sciatericum in minuta accuratè distributum rectè applicentur, in tempore commonstrando (experientiâ teste) palmã præripiunt automatis omnibus.

Ex vibrationibus omnium optimè tempus deducitur.

Atq; ad horam 2 usq; cœlum perquàm erat illustre & serenum: à 2 hor. 10' verò usq; ad horam 3 14' 30" densissimæ nubes cœlum solemq; ipsum ita obvelabant, ut vix spes tenuis superesset aliquid observandi. Ex in sperato tamen accidit, ut Sol hor. 2 49' iterum per dilutiores nubeculas emergeret. Deprehensum itaq; est, quòd Sol non tantùm cœperit obscurari; sed & defectus ejusdem jam ultra quatuor, & ferè ad quinq; se se extenderit digitos, quantum conjecturâ assequi licuit. Nam accuratè phasin illam notare haud potuimus, ob subsequentes illicò obnubilationes.

Tandem verò Cœlum ex voto extitit propitium, ut succedentes phases omnes ad amussim adumbrare non negatum fuerit. Tum ab hâc primâ anno-

tatâ phasi, statim defectus Solis decrescebat; crescentes phases minimè conspeximus. Hanc autem primam, maximam fuisse obscurationem, nec antecedentium ullam majorem extitisse, ex cornuum situ ad Eclipticam facilè colligere datur. Cuspis ejus dextra Corum vergens, distabat à puncto Zenith $53\frac{1}{2}$; ab Eclipticâ verò 45°. Vicissim sinistra ab Ecliptica 14 grad. circit. & à puncto Zenith 68° elongabatur. Solis autem quartâ diametri parte existente obscurâ, cuspis dextra planè punctum Zenith tenebat.

Maxima obscuratio.

Quòd insuper plures non fuêre hîc notatæ phases, turrium altiorum fastigia, sub quibus Sol interdum delitescebat, in caussâ sunt. At circa Eclipseos finem, Sol denuò clarè admodùm in oculos incurrebat, ut planè ipsum obscurationis finem perquàm exquisitè, non sine magnâ delectatione, conspexerimus. Desiit itaq; Hellespontium versùs, à puncto scilicet Zenith circa 55 gradum, & ab Eclipticâ circa 27 grad. Cœpit verò, uti ex phasibus certò conjicitur, Corum versùs, circa 60 circiter gradum à puncto Zenith.

Jam ex fine & maximâ obscuratione nostrâ colligimus, Eclipseos initium incidisse hor. 2 28' circiter. Sicuti nec non constat, medium Eclipseos non quidem prorsus fuisse nostram phasin primam; vix tamen supra duo vel tria minuta prima haud incidisse citiùs. Sed posito citiùs ingruisse: non tamen hâc nostrâ phasi primâ potuit existere major.

Observationi non respondet calculus.

Quòd autem Calculus tam in tempore, quàm quantitate in tantùm ab Observatione aberraverit, sanè demiror, suspicorq; latere aliquid, ut reliqua taceam, in temporũ æquatione. Ut vel inde etiam liquidum evadat, dandam esse nobis operam, quò hac quoque in parte Tabulis subveniamus. De cætero notandum ampliùs occurrit nihil, nisi quòd phasium cuspides sinistræ ultra 4 grad. infra Eclipticam non descenderint; & quòd phasis in ordine septima, Eclipticæ fuerit, cuspide suá modò dictâ, omnium vicinissima.

Deniq́ue majoris certitudinis, nec non jucundæ recreationis gratiâ, Typum quoq; ipsum observationis H à nobis exsculptum, hîc apposuimus. Superior quidem figura major, sectiones luminis & umbræ, uti à nobis observatæ sunt, commonstrat; numeri indicant ordinem phasium. Minores verò facies ex majori sunt deductæ, tum ut res eò clarior redderetur omnibus, tum ut adspectus cujusvis digiti, imò semidigiti, cum tempore ipsis competente vero innotesceret. Atq́ue ita omnes, quibuscunque hoc magni sideris deliquium animadvertere obtigit, suas Observationes, cum hisce nostris conferent nullo negotio.

Observatio Eclipseos Solaris GEDANI,

Anno æræ Christianæ 1652, die 8 Aprilis st. n. peracta.

Ordo

Eclipsis Solis, observata, GEDANI. Anno à nato Christo 1649 Die 4 Novemb. hor. 2.

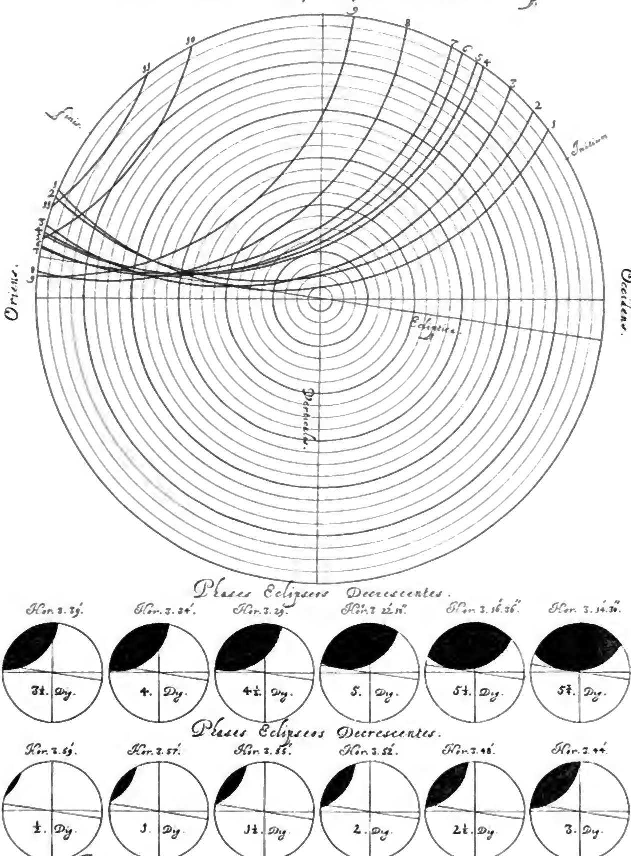


Fig. H.

Observator Sculpsit.

Ordo Phas. Crescēt.	Phasium Digiti Ecliptici.	Vibrationes perpendiculi.	Verum atq; genuinum tem. ex vibrationibus perp. deductum.			Tempus, secundùm exquisitū sciatericum horizontale.			Tempora secūdùm horologium ambulatorium.			Altitudines Cētri Solaris.		Accuratum Tempus ex Altitudinibus ☉ erutum.		
			Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Hor.	Min.	Sec.
		1							10	0	0					
		253	10	3	51				10	6	0					
		379	10	6	46				10	9	0					
		507	10	9	44				10	12	0					
		635	10	12	41				10	15	0					
		853	10	17	47				10	20	0					
		1281	10	27	41				10	30	0					
		1985	10	43	55				10	46	0					
		2155	10	47	51				10	50	0					
		2320	10	51	40				10	54	0					
		2484	10	55	25				10	58	0					
	Nihil.	2565	10	57	20	10	57	30	11	0	0					
	Nihil.	2598	10	58	8	10	58	0	11	0	45					
	Nihil adhuc	2681	11	0	0	11	0	0								
	Initium.	2826	11	3	21	11	3	30	11	6	12					
1	$2\frac{1}{5}$ *Digit.*	3308	11	14	30	11	14	30	11	17	20					
2	$2\frac{3}{8}$ *Digit.*	3392	11	16	26	11	16	30	11	19	20					
3	$2\frac{1}{4}$ *Digit.*	3503	11	19	0	11	19	0	11	21	18					
4	3 *Digit.*	3574	11	20	39	11	21	0	11	23	58					
5	$3\frac{1}{4}$ *fere.*	3657	11	22	34	11	23	0	11	25	53					
6	$3\frac{1}{2}$ *& paulò plus*	3750	11	24	43	11	25	0	11	28	26					
7	4 *Digit.*	3838	11	26	45	11	27	0	11	30	29					
8	$4\frac{2}{5}$ *Digit.*	3934	11	29	26	11	30	0	11	32	25					
9	5 *Digit.*	4120	11	33	17	11	33	0	11	36	10					
10	$5\frac{3}{8}$ *Digit.*	4214	11	35	27	11	35	30	11	39	20					
11	$5\frac{3}{4}$ *fere.*	4270	11	36	45	11	37	0	11	40	0					
12	$6\frac{2}{3}$ *Digit.*	4588	11	44	6	11	44	0	11	47	7					
13	7 *Digit.*	4690	11	46	28	11	46	30	11	49	39					
14	$8\frac{5}{8}$ *Digit.*	5464	12	4	19	12	4	30	12	7	58					
15	9 *& paulò plus.*	5590	12	7	14	12	7	0	12	10	1					
16	$9\frac{3}{8}$ *Digit.*	5735	12	10	35	12	10	30	12	13	20					

Phases crescentes Eclipsis Solaris an. 1652.

Magnitudo Eclipseos.

Phases Decrescentes.

Ordo Phas.	Phasium Digiti Ecliptici.	Vibrationes perpendiculi.	Verum atq; genuinū temp. ex vibrationibus perp. deductum.			Tempus, secundùm exquisitū sciatericum horizontale.			Tempora secūdùm horologium ambulâtorium.			Altitudines Cētri Solaris.		Accuratum Tempus, ex Altitudinibus ☉ erutum.		
			Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Hor.	Min.	Sec.
17	$9\frac{1}{5}$ *Digit.*	5816	12	12	27	12	12	0	12	15	0					
18	$8\frac{1}{4}$ *Digit.*	6392	12	25	47	12	26	0	12	29	0					
		6482	12	27	51	12	28	0	12	31	0					
19	$7\frac{7}{8}$ *Digit.*	6488	12	28	0	12	28	30	12	31	21					
20	$6\frac{3}{8}$ *Digit.*	6883	12	37	8	12	37	0	12	40	0					
21	$6\frac{1}{4}$ *Digit.*	7103	12	40	18	12	40	0	12	43	22					
22	$4\frac{1}{4}$ *Digit.*	7402	12	49	8	12	49	0	12	53	0					
	$4\frac{1}{4}$ *Digit.*	7494	12	51	6	12	51	0	12	54	31					
23	$4\frac{1}{5}$ *Digit.*	7558	12	52	45	12	52	30	12	56	11					
24	1 *Circ.*	8444	1	13	15	1	12	30	1	16	40					
25	$\frac{3}{4}$ *Digit.*	8514	1	14	51	1	15	0	1	19	21					
26	$\frac{3}{8}$ *Digit.*	8575	1	16	17	1	16	30	1	20	45					

Finis Eclipseos.

Phasium Digiti Ecliptici.	Vibrationes perpendiculi.	Verum atq; genuinũ temp. ex vibrationibus perp. deductum.			Tempus, secundùm exquisitũ sciatericum horizontale.			Tempora secũdùm horologium ambulatorium.			Altitudines Centri Solaris.		Accuratum Tempus, ex altitudinibus ☉ erutum.		
		Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Gr.	Min	Hor.	Min.	Sec.
Finis.	8694	1	19	2	1	19	0	1	23	0					
	9096	1	28	19	1	29	0	1	33	0	39	50	1	29	22
	9244	1	31	45	1	32	0	1	36	5	39	32	1	33	29
	9454	1	36	36	1	37	0	1	41	0	39	10	1	38	19
	10664	2	4	35	2	5	0	2	8	47					
					2	19	30	2	23	20					
					2	21	0	2	24	52					
								2	25	47	35	13	2	22	5
	11461	2	23	0	2	23	0	2	27	0	35	3	2	23	39
					2	24	0	2	28	0					
								2	29	0	34	44	2	25	14
					2	29	0				34	37	2	28	10
								2	32	30	34	27	2	29	16
					2	33	0				34	9	2	32	0
					2	36	0				33	50	2	35	0
								4	48	15	17	4	4	45	9
								4	50	15	16	50	4	46	51
					4	49	0	4	53	0					
					4	57	0	5	1	0					
					5	3	0	5	6	45	14	30	5	3	4
					5	6	0	5	10	20					

Animadvertenda.

Cùm cœlum, ab ipso diluculo matutino, nubibus undique ita esset obductum, ut horologium artificiale, tam singula minuta secunda, quàm dena tertia accuratè commonstrans, neque ad altitudines Solares, neque ad Sciatericum dirigi atq; corrigi posse, ulla spes superesset; consultum esse duximus, horâ statim 10, tum majoris evidentiæ gratiâ, tum ut eò certiùs constaret, quot earum horam adimplerent integram, perpendiculi annotare vibrationes. Animadversum autem sic fuit, tam ex Sciaterico nostro singula minuta indicante, atque ad lineam meridianam fideliter applicato, quàm ex altitudinibus Solaribus, 2595 oscillationes conficere horam integram, & $43\frac{1}{4}$ minutum primum; tot planè scilicet, quot ante biennium, circa Eclipsin Solarem, in simili temporis intervallo ejusdem perpendiculi ope deprehendimus.

Quot oscillationes in hac observatione horam confecerint integram.

Instante igitur initio Eclipseos, præter ferè omnem spem, Sol adspectu suo nos exhilaravit admodùm; sic ut horâ 11 secundùm Horologium ambulatorium, & Sciatericum, & Vibrationes perpendiculi, exquisitè simul conjungere atq; conferre facultas daretur, Sole interim tum temporis prorsùs existente puro, & à Lunâ illæso. Post initium verò, quod accuratissimè annotatum, Sol iterum sub nubibus aliquantulùm delituit; quanquam postmodùm per intervalla satis temporis nobis concessum fuerit multas diversissimasq; (attestante observationis iconismo) & quidem beneficio limatioris Telescopii, in camerâ obscuratâ, per Machinam, in Selenographiâ nostrâ pag. 98 descriptam, ritè & fideliter annotare.

Quòd autem in ipso Eclipseos principio altitudines Solares non fuerint à nobis

Deliquium Solare, observatum,
GEDANI.
Anno aerae Christianae 1652, Die 8 Aprilis, circa merid.

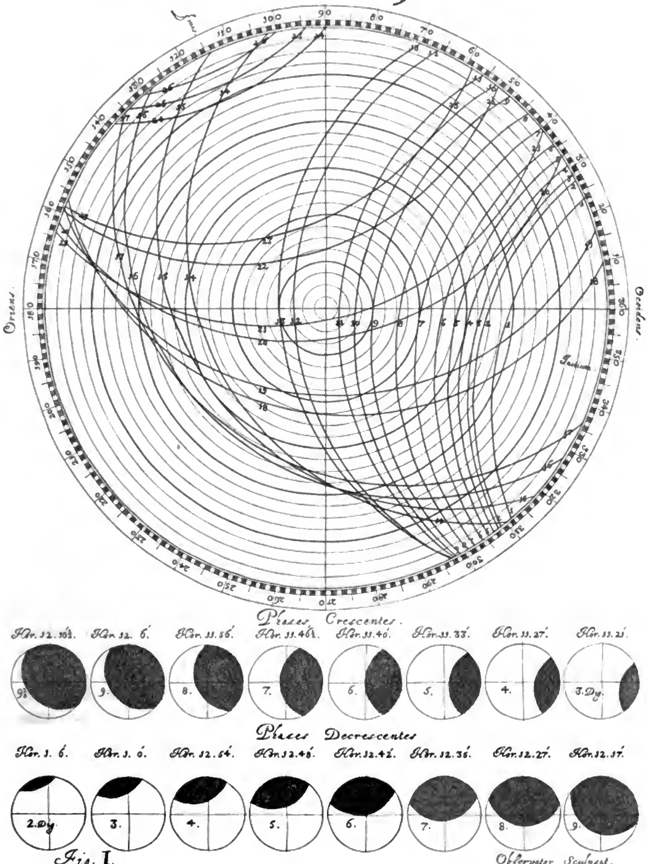


Fig. I.

Observator Sculpsit.

nobis captæ, causſa hæc eſt: quòd in tali Solis circa meridiem ſitu, parùm iis admodùm ſit fidendum. Quocirca altitudines circa exordium rejecimus, usque dum Sol à meridiano moveretur longiùs; atque tum demum aliquot fuerunt notatæ, ad majorem ſcilicet obſervationis fidem.. Quæ omnes, ut cum ſciaterico & perpendiculi reciprocationibus quàm optimè conveniunt; ſic ſimul cum ſciaterico & oſcillationibus indicant, in quantùm horologium noſtrū mechanicum, tam circa initium, quàm finem, à vero aberraverit tempore; ob quam tamen deviationem horologium iſtud non eſt planè contemnendum. Inde namque verum atque exactum tempus, æque ut ex ſciaterico & altitudinibus, excesſu tantùm, vel defectu probè attento, elicitur: imò, denegatis interdum, ob cœlū ſubnubilum, altitudinibus, & interruptâ adulteratâq; Solis in ſciaterico umbrâ, ejuſmodi automata in obſervationibus cœleſtibus ſummoperè ſunt necesſaria.

Cæterùm nolui omninò circa phaſes delineandas, (ut ut plerumque iſtud fieri ſolet) non tantùm integros eligere digitos, ſemidigitosque; ſed quaſcunq; deſignavi, quæ ſe ſe commodè offerebant, & quas tutò, & exquiſitè acquirere me posſe prævidebam, ſpretis reliquis omnibus. Quippe ob leve etiam impedimentum, & ob motum Solis velocisſimum, hæc vel illa phaſis, licet maximè eam attendamus, facilè nonnunquam præterlabitur.

Adhæc phaſes ipſas, in adjectâ figurâ I, aliter planè, quàm in Obſervatione Anno 1649 habitâ, nimirùm cum ipſis inclinationibus, uti in Tabellâ camerâque obſcuratâ ſunt obſervatæ, omnes tamen ſub uno eodemque perpendiculo, depinximus. Proinde conſtat, Solem circa initium in 77 gradu à puncto Nadir, Africum versùs, horâ ſcilicet 11 3' 21" fuisſe obſcuratum; atque circa 25 circiter gradum à puncto Zenith, Aquilonem versùs, horâ videlicet 1 19' 0" deſiisſe obſcurari. Medium verò, ſive maxima obſcuratio hujus deliquii, incidit circa phaſin noſtram 16, horâ ſcilicet 12 10' 35", id quod pariter ex diverſisſimis faciebus inter ſe collatis ſatis certè patet. Vera itaque ejus magnitudo $9\frac{1}{3}$ digitorum, ſive 9 digit. & 23' hîc Dantiſci exſtitit. Ratio autem ſemidiametrorum Solis & Lunæ inventa fuit hâc vice, ut 1000 ad 1033 circit.

Phaſes quâ ratione delineatæ.

Magnitudo Eclipſeos.

Quomodo præterea in Eclipſeos progresſu phaſium cornua ſe ſe præbuerint conſpicienda, & quem limbi gradum in omni poſitu tetigerint, ipſum Schema deliquii cuique haud currente oculo id perluſtraturo, ſufficienter oſtendet. Quò verò adhuc clariùs hanc Eclipſin ponerem ob oculos, operæ duxi precium, præcipuas etiam phaſes, tam creſcentes, quàm decreſcentes, cum earum inclinationibus, ex majori Schemate deductas, & ad integros digitos proportionatas, in formâ repræſentare minori; id quod nemini forſitan accidet ingratum.

Inclinatio Cornuum.

Eclipſis Lunæ Partialis

GEDANI

Anno æræ Chriſtianæ 1652, die 17 Septembris ſt. n. obſervata.

Eclipsis Lunæ anno 1652.

Ordo Phasium.	*Phases Lunæ Telescopio observatæ.*	*Vibrationes perpendiculi.*	*Verū atq; genuinū tēpus, ex vibrationibus deductū.* Hor.	Min.	Sec.	*Altitudines.* Gr. Min.	*Tempora ex altitudinibus eruta.* Hor.	Min.	Sec.	*Horologium artificiale.* Hor.	Min.	Sec.
						☉ 17 30 oc.	4	8	16	4	8	0
						☉ 17 12 oc.	4	10	19	4	10	0
		1				☉ 6 $55\frac{1}{2}$ oc.	5	23	12	5	22	0
		190	5	28	5	☉ 6 16 oc.	5	27	38	5	27	3
		261	5	29	57	☉ 6 3 oc.	5	29	18	5	28	53
		324	5	31	34	☉ 5 50 oc.	5	31	52	5	30	22
		411	5	33	43	☉ 5 37 oc.	5	32	56	5	31	34
		497	5	36	42	☉ 5 12 oc.	5	35	14	5	34	44
		1490	6	1	27					6	0	0
		2404	6	24	50					6	22	0
		3003	6	40	12					6	37	0
		3794	7	0	30							
		3928	7	3	57					7	0	15
		4829	7	27	4					7	22	20
1	$9\frac{1}{2}$ *Dig. & paulò plùs.*	4997	7	31	19					7	25	30
2	10 *Dig. & paulò plus.*	5125	7	34	36					7	29	34
		7254	8	29	12					8	22	4
3	$6\frac{3}{4}$ *Digit.*	7303	8	30	27					8	23	16
4	$5\frac{1}{4}$ *Digit.*	7675	8	40	3	*Altitudo Lucidæ*				8	33	40
5	$4\frac{1}{2}$ *Digit.*	7813	8	43	20	*Coronæ Boreal.*				8	36	6
		7923	8	46	21	✳ 29 53	8	46	32	8	39	52
6	$3\frac{3}{4}$ *Digit.*	7971	8	47	36					8	40	9
7	3 *Digit.*	8148	8	52	9					8	44	37
8	$2\frac{1}{8}$ *Digit.*	8322	8	56	37					8	49	3
9	$1\frac{1}{2}$ *& paulò ampl.*	8434	8	59	28					8	51	57
10	1 *Dig. ferè*	8604	9	3	9					8	55	14
11	$\frac{3}{4}$ *Digit.*	8650	9	5	4					8	57	14
12	$\frac{1}{2}$ *& paulò plùs.*	8700	9	6	17					8	58	26
		8785	9	8	28					9	0	34
13	*Finis.*	8816	9	9	15					9	1	14
	Penumbra admodum notabilis.	8868	9	10	37					9	2	24
		8955	9	12	40					9	4	35
	Penumbra dilutior.	9046	9	15	12					9	6	40
	Adhuc paulò dilutior.											
	Dilutissima penumbræ vestigium.	9166	9	18	15	*Altitudo limbi superioris.*				9	9	4
		9326	9	22	20					9	13	20
	Finis penumbræ.	9621	9	29	55	☽ 24 49 or.	9	31	0	9	20	52
						..t. limbi superior						
		9667	9	31	6	☽ 25 21 or.				9	22	0
		9733	9	32	48	*Aquilæ*				9	23	42
		10100	9	42	12	✳ 38 33 occ.	9	42′	45″	9	33	10

Finis Eclipseos.

Eclipsis Lunæ Partialis

GEDANI

Anno æræ Christianæ 1652, die 17 Septembris st. n. observata.

Animadvertenda.

More nostro, etiam in præsenti Eclipseos Lunaris observatione, ad tempus eò accuratiùs eruendum, cùm Oscillationibus Altitudinibusque, tum horologio artificiali

Deliquium Lunæ, observatum
GEDANI,
Anno Christi, 1652, Die 17 Septemb. hor. 7.

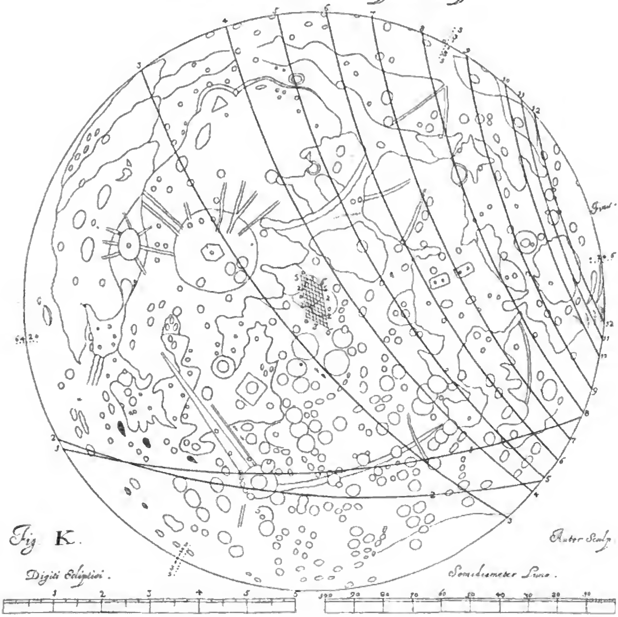


Fig. K.

Autor Sculp.

tificiali & naturali innixi ſumus. Verùm longiùs aliquantò, graviusq́ue perpendiculum, quàm in Obſervatione Eclipſeos Solaris Anno 1652 habitâ, fuit adornatum: quorum vibrationes, debitâ factâ inquiſitione, 2340 horam integram, ac 39 unicum minutum primum (ultimo præſertim reciprocationum num. 10100 altitudinibusq́ue, nec non Sciaterico accuratè id comprobantibus) conficiebant. Solis quod attinet altitudines, minori ſeſquicubitali Quadrante; reliquæ verò ſubſequentes, inſigni atq́ue eximio noſtro Quadrante Azimuthali Orichalcico, quinq́ue pedum quoad radium & ampliùs magno, tam ſingula minuta, quam dena ſecunda accuratè commonſtrante, peractæ ſunt. Erat quidem animus plures diverſasq́ue, durante Eclipſi, Stellarum inveſtigandi altitudines; ſed ob denſisſimas nubes, quæ inprimis circa initium cœlum undiq; obſidebant, neutiquam id fuit conceſſum. Hincq; etiam phaſes pleræq́ue creſcentes; exceptis duabus circa ferè mediam obſcurationem, minimè notari potuerunt; nec decreſcentes omnes, ob rariores intercurrentes nubeculas licuit; ſed aliquæ tantummodò, à Monte circiter Ætnâ incipiendo, usq́ue ad finem ipſum, Schemate K id commonſtrante, ſunt delineatæ.

Quot vibrationes unicum minutum primum confecerint.

Orde Phaſium.	Per quas Maculas tranſiverint umbræ ſectiones.
1	*Per Mentem Eeum, Deſertum Zin, Taurum, Petram Segdianam atq́ue Sinum inferiorem Maris Caſpii, propè Montem Sinai.*
2	*Per Montem Eoum, M. Anna, M. Seir & Parapomiſum tegens Mentem Sinai.*
3	*Per Momem Baroniſum, Inſ. Ficariam, M. Aerios, Lacum ſuperiorem Herculeum, Sinum Tarantinum M. Sypilum, M. Sogdianos & Parapomiſum, paulò ſupra M. Ætnam.*
4	*Supra Sinum Apollinis, Per Promont. Circaium, M. Pangaum, M. Lipulum, M. Moſchum, Lacum Thoſpitis, prepè Inſ. Corſicam.*
5	*Per Lacum nigrum majorem, Lacum Tranſimenum, Inſ. Besbicam, M. Horminium, Sinum extremum Ponti Euxini, Montemq́ue Neroſum. Sectio ſanè valdè notabilis.*
6	*Per Lacum nigrum minorem, propè Byzantium, M. Caucaſum ſuperierem & M. Tancon.*
7	*Per M Sarmaticos, M. Serrorum, Mont. Herculis atq́ue infra Inſ. majerem Maris Caſpii.*
8	*Per M. Ambenum, L. Boryſthenem, Inſ. Macram Pal. Bycedis, Sinum Caucaſium, Promont. Herculis atq́ue ſupra Inſ majorem Maris Caſpii.*
9	*Per Lacum Hyperboreum ſuperierem, M. Macrocemnium, M. Cimmerium, & M. Ceracis.*
10	*Per medium Paludis Maotidis & M. Sanctum.*
11	*Per Promontorium Agarum, Palud. Mæotidem, Montesq́ue Riphaes.*
12	*Per Montes Riphaes, atq́ue extremam partem occident. Palud. Mæotidis.*
13	Finis circa 321 gradum limbi, in 72 ſcilicet gradu, à puncto ſuperiori lineæ perpendicularis Nonageſimi, occaſum versùs, propè Montem Alaunum contigit: quo tempore Lacus niger major, Monsq; Ætna, prout iconiſmi refert facies, culminabant.

Sectiones Phaſium.

Finis quâ parte limbi acciderit.

Anno 1652.

Menſ.	*Dies ſt. n.*	*Temp. ſecund. horol. ambul. Hor Min. Sec*	Obſervationes Meridianæ Solis & Fixarum.	*Altitudines. Gr. Min. Sec.*	*Azimuth. Gr. Min. Sec*	*Quo Inſtrumento.*
Octob.	4	*Veſp.*	*Altitudo Meridiana Aquila*	43 38 0		*Quad. Azim. M.*
	12		*Altitude Meridiana Solis*	27 58 10		
	12	7 0 0	*Altitude Meridiana Aquila*	43 38 15		
	18	6 0 0	*Altitude Meridiana Aquila*	43 38 15		
Octob.	27		*Altitudo Meridiana Solis*	23 34 0		*Quad. Azim. M.*
	30		*Altitudo Meridiana Solis*	21 35 0		
	30	11 0 *veſp*	*Altitudo Palilicii*	44 4 40	45 27 *oriẽt*	
			Eadem altitude	44 45 0	43 22 0	

Altitudines Meridianæ Solares.

Anno

Anno 1652.

Altitudo Meridiana Stellæ Polaris maxima.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secund. horol. ambul. Hor Min. Sec*	Observationes Meridianæ Solis & Fixarum.	*Altitudines. Gr. Min. Sec.*	*Azimuth. Gr. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
		denuò capta	45 22 0	42 6 0	*Quad. Azim. M.*
Novemb. 1		*Altitudo Meridiana Solis*	20 56 20		
1	10 30 *vesp.*	*Altitudo Stellæ Polaris maxima*	56 55 20		
2		*Altitudo Meridiana Solis*	20 37 40		
Novemb. 2	10 0 *vesp.*	*Altitudo Stellæ Polaris maxima*	56 55 15		*Quad. Azim. M.*
4		*Altitudo Meridiana Solis*	20 1 0		
5	10 0 *vesp.*	*Altitudo Stellæ Polaris maxima*	56 55 20		
26		*Altitudo Meridiana Solis*	14 32 20		
Nov. 27	9 0 *vesp.*	*Altitudo Stellæ Polaris maxima*	56 55 20		*Quad. Azim. M.*
29	8 30 *vesp.*	*Altit. eadẽ Stellæ Polaris maxim.*	56 55 20		
30		*Altitudo Meridiana Solis*	13 51 45		
Decemb. 3	8 0 *vesp.*	*Altitudo Stellæ Polaris maxima*	56 55 25		
Decemb. 6		*Altitudo Meridiana Solis*	13 3 30		*Quad. Azim. M.*
7		*Altitudo Meridana Solis*	12 57 0		
8		*Altitudo Meridiana Solis*	12 51 0	*Diamet.* ☉	
16		*Altitudo Meridiana Solis*	12 18 7½	0 34 0	

Altitudines Canis Minoris, cum Azimuthis, pro determinandis refractionibus, Anno 1652, die 16 Decemb.

Magnitudo Solaris diametri apparentis.

Mens. Dies st. n.	*Temp. sec. hor. ambul. Hor. M. Sec*	Observationes Fixarum.	*Altitudines. Gr. M. Sec.*	*Azimuth. Gr. Min. Sec*	*Quo Instrumento.*
Decẽb. 16	*Vesperi.*	*Altitudo Canis Minoris seu*	9 41 30	87 13 0	*Quad. M. Azim.*
		Procyonis	10 26 45	85 52 0	
		Eadem altitudo	11 0 30	85 13 0	
		denuò capta	11 41 0	83 53 0	
Decẽb. 16		*Altitudo Canis Minoris*	12 16 0	83 30 0	*Quad. M. Azim.*
			12 45 45	82 47 0	
			13 18 0	82 1 0	
			13 57 45	81 0 0	
Decẽb. 16		*Altitudo Canis Minoris*	14 50 45	79 43 0	*Quad. M. Azim*
			15 23 15	78 55 0	
			16 32 0	77 13 0	
			17 15 45	76 3 0	
Decẽb. 16		*Altitudo Canis Minoris.*	17 52 15	75 16 0	*Quad. M. Azim.*
			18 31 20	74 12 0	
			19 20 0	73 12 0	
			19 34 0	72 31 0	
Dec. 16		*Altitudo Canis Minoris*	20 12 0	71 36 0	*Quad. M. Azim.*
			21 15 45	69 40 0	
			21 44 0	69 1 0	
			22 13 10	68 11 0	
Dec. 16		*Altitudo Canis Minoris*	22 40 20	67 28 0	*Quad. M. Azim*
			23 10 30	66 40 0	
	10 38 30		29 21 30	55 2 0	
	10 43 40		29 51 0	53 59 0	
Dec. 16	10 46 50	*Altitudo Canis Minoris*	30 18 0	53 3 0	*Quad. M. Azim.*
	10 49 30		30 38 5	52 13 0	
	10 53 30		31 3 20	51 20 0	
Dec. 17		*Altitudo Meridiana Solis*	12 16 15	*Deameter Solis in circul.*	*Quad. M. Azim.*
19		*Altitudo Meridiana Solis*	12 13 30	*altitud.*	
20		*Altitudo Meridiana Solis*	12 12 45	34′ 0″	

Anno 1652.

Mens. Dies st. n.	Temp. sec. hor. ambul. Hor. M. Sec	Observationes Quarundam Stellarum Fixarum, pro Refractionibus Gedanensibus determinandis.	Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Deceb. 20	6 38 0	*Altitudo Palilicii*	33 3 0	69 35 0	*Quad. M. Azim.*
	6 44 40	*Eadem altitudo*	33 54 0	68 6 0	
	6 48 45	*Rursus pro corrig. temp.*	34 25 30	67 8 0	
Deceb. 20	7 7 15	*Altitudo Canis minoris pro refract.*	3 0 0		*Quad. M. Azim.*
	7 15 40		4 12 0		
	7 29 30		6 12 0	102 8 0	
Deceb. 20	7 34 40	*Altitudo Canis minoris pro refract.*	6 56 0	101 7 0	*Quad. M. Azim.*
	7 47 15		8 40 15	92 28 0	
	7 54 40		9 38 0		
	7 59 15		10 30 0		
Deceb. 20	8 3 15	*Altitudo Palilicii pro corrig. temp.*	43 39 0		*Quad. M. Azim.*
Dec. 20	8 6 10	*Altitudo Canis minoris pro refract.*	11 28 0		*Quad. M. Azim.*
	8 13 0		12 23 20		
	8 18 0		13 10 10	82 10 0	
	8 22 0		13 46 30	81 18 0	
Dec. 20	8 29 45	*Altitudo Canis minoris pro refract.*	14 52 30	79 42 0	*Quad. M. Azim.*
	8 33 30		15 21 0	79 0 0	
	8 41 45		16 27 30	77 21 0	
	8 49 50		17 40 0	75 32 0	
	8 55 15		18 26 45	74 22 0	
Dec. 20	*Temp. sec. hor. ambul.* *Hor. M. Sec*	Observationes Fixarum pro inveniendis Refractionibus.	*Altitudines.* *Gr. M. Sec.*	*Azimuth.* *Gr. Min Sec.*	*Quo Instrumento.*
Dec. 20	8 58 0	*Altitudo Palilicii pro corrig. temp.*	36 27 15		*Quad. M. Azim.*
	9 0 45	*Altitudo Canis Minoris pro Refract.*	19 16 15	73 3 0	
	9 6 50		19 52 0	72 7 0	
	9 12 25		20 49 0	70 35 0	
Dec. 20	9 20 0	*Altitudo Canis Minoris pro Refract.*	21 48 0	68 54 0	*Quad. M. Azim.*
	9 24 0		22 25 30	67 52 0	
	9 28 25		22 59 30	66 33 0	
Dec. 20	9 31 0	*Altitudo Canis Majoris seu Syrii pro Refract.*	9 53 0		*Quad. M. Azim.*
	9 37 0		10 23 0	42 10 0	
	9 39 50		10 41 45	41 26 0	
	9 45 10		11 14 45	40 22 0	
Dec. 20	9 51 50	*Altitudo Syrii pro Refract.*	11 54 0	39 41 0	*Quad. M. Azim.*
	10 1 40		12 46 10		
	10 6 15		13 8 0	35 26 0	
	10 11 25		13 33 30	34 10 0	
Dec. 20	10 24 50	*Altitudo Canis Minoris, seu Procyonis pro Refract.*	30 13 0		*Quad. M. Azim.*
	10 27 0		30 30 30		
	10 31 0		30 57 0		
Dec. 20		*Altitudo Meridiana Palilicii*	51 25 0	*circ. tantum.*	*Quad. M. Azim.*
Deceb. 21	*Solstitium*	*Altitudo Meridiana Solis*	12 12 45	*Diamet.* ☉ 34′ 0″	*Quad. M. Azim.*

Nunc quidem Ordo exigeret, ut sequentium annorum Altitudines Solis Meridianas, quæ singulis ferè diebus, quotiescunque Sol clarus affulsit, observatæ sunt, hîc apponeremus; sed satiùs esse duxi, omnes & singulas, ab anno 1652 conjunctim in librum sequentem Tertium hujus Machinæ nostræ Cœlestis, *Altitudines Solis Meridianæ subsequentium annorum, in Librum III Machinæ Cœlestis reservantur.*

D

lestis, cum reliquorum Planetarum omnium, secundùm annorum seriem, obſervationibus reſervare. Atque ideò relictis iis, ad Cometæ Obſervationes, qui hoc anno 1652 Menſe Decemb. prodiit, me confero.

Obſervationes Cometæ

GEDANI

Anno 1652, à die 20 Decemb. ad diem 8 Januarii usq; anno 1653 habitæ.

Prior Cometa Obſervatio. Die 20 Decemb. horâ ferè dimidia ſeptima Cometa in Orione emicuit, & primùm quidem ad pedem ſiniſtrum Orionis caudam extendens, per ſtellulam duarum aliarum ſequentem (quæ ob corporis parvitatem, & Cometæ vicinitatem non ſpectabatur) & ſtellulam ſupra pedem Orionis in Eridano, ſupremam cinguli circiter versùs. Atque tum Triangulum ferè æquilaterum, cum Regel & dicta ſtella ſupra pedem Orionis conſtituebat. Diſtantia autem inter Cometam, & Regel, radio inventa fuit 3° 7' inter Cometam & Stellam 3° 25': & inter ipſas fixas diſtantia extitit 3° 33'.

Poſterior Cometa Obſervatio. At horâ 9 52', Cometa jam paullò altiorem occupaverat locum, hinc vicinior illa parvula Stella luculenter etiam affulgebat. Cauda verò adhuc per Stellam pedis Orionis in Eridano, usq; ferè Stellam in enſis manubrio, mediam cinguli versùs tranſibat: quo tempore Cometa triangulum non ampliùs æquilaterum, ſed æquicrurum referebat.

Cometæ Obſervatio II.

Anno 1652, die 23 Decembr. St. n. veſp. peracta.

Mēſ. D. ſt. n.	*Tempus ſec. hor. artif.* *Hor. M. Sec*	Obſervationes Cometæ.	*Diſtantia & Altitudines. Gr. M. Sec.*	*Azimutha Fixarum & Cometa. Gr. Min.*	*Tempus ex altitudinib. correctum, Hor. M. Sec*	*Animadvertenda.*
Dec. 23	5 37 50	*Altitudo Palilicii*	27 31 0	78 26 Or.	5 46 21	*Cœlum hac die nubibus vexabatur frequentibus, ut pro voto Obſervationes peragere haud potuerimus; nihilominus tamen aliquot, ſed ſummo labore extorſimus. Quòd ſi cœlum omninò arriſiſſet, profectò multò plures acquiſita fuiſſent obſervationes.*
23	5 43 0	*Altitud. Cometa*	32 43 0		5 51 33	
23	7 13 0	*Altitud. Cometa*	44 28 0	48 10 Or.	7 22 7	
23	9 20 0	*Diſtant. Comet. à Palil.*	7 0 0	*Radio*	9 29 51	
Dec. 23	9 38 30	*Altit. Hum. dext. Orion.*	39 5 40	31 25 Or.	9 47 46	
23	9 43 30	*Diſt. Comet. Palil.*	6 55 0	*dub. Sext.*	9 53 30	
23	9 51 0	*Diſt. Com. à dext. hum.*	28 22 0	*Sext.*	10 1 0	
23	9 54 0	*Altit. Regel (Orion.*	26 24 0		10 4 20	*Hor 11 15 min. Linea recta à Cometa Aldebaran usque, inter duas Stellulas incedere videbatur.*
Dec. 23	9 58 0	*Altitud. Regel*	26 32 45		10 9 45	
23	10 5 0				10 15 0	
23	10 11 0	*Diſt. Com. à Cornu B. ♉*	20 27 0	*Sext.*	10 21 0	*Eodē tempore, diameter Cometæ, Quadrante Azimuthali magno, diverſis vicibus obſervata fuit 26 vel 25 min. Et quanquā Cometa hucusq; multùm decreverat, tā quoad caput, ejusq; lumen, quàm caudam: nihilo tamen minùs adhuc valdè erat conſpicuus.*
23	10 17 15	*Eadem diſtantia*	20 27 30	*Sext.*	10 27 15	
Dec. 23	10 19 45	*Eadem diſt. denuò capta*	20 28 15	*Sextant.*	10 29 45	
23	10 25 0	*Diſt. Comet. à Regel.*			10 35 0	
23	10 28 0	*Diſtant. Comet. à Regel*	31 38 0	*Sext. dub.*	10 38 0	
23	10 31 45	*Altitud. Procyon.*	33 23 45	45 31 Or.	10 41 44	
Dec. 23	10 47 20	*Altitud. Cometa*	50 43 15	31 20 Oc.	10 57 20	*Color Capitis erat pallidus, & livida albedine obſitus: Cauda autem 5 circiter erat grad: quàm Oculum Boreum Tauri versùs porrigebat, ſatis tamen obſcurum livorem, & debile lumen præ ſe ferent.*
23	11 18 0	*Altitud. Cometa*	48 4 45	42 14 Occ	11 28 0	
23	11 23 30	*Altitud. Palilicii*	47 34 0	33 25 Occ	11 35 24	

Diameter Cometæ quanta fuerit.

Color Cometæ.

Come-

Cometæ Observatio II.

Anno 1652, die 24 Decembr. St. n. manè peracta.

Mens. D. st. n. manè	Tempus sec. horol. artif. Hor M. Sec.	Observationes Cometæ.	Distantia & Altitudines Gr. M. Sec.	Azimutha Fixarum & Cometæ. Gr. Min	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor M. Sec.	Animadvertenda.
Dec. 24	12 0 20	*Altitudo Aldebaran.*	44 24 0	44 31 Occ.	12 8 51	
24	1 17 0	*Altitudo Cometæ*	33 36 0	75 9 Occ	1 27 30	
24	1 33 45	*Altitudo Cometæ*	30 53 0	79 55 Occ	1 44 15	

Observatio Cometæ III.

Anno 1652. die 26 Decembris St. n. peracta vesp.

Mens. D.	Tempus sec. horol.	Observationes	Distantia & Altitudines	Azimutha	Tempus correctum	Animadvertenda
Dec. 26	8 43 45	*Altitudo Palilicii*	48 7 0	Or.	8 26 52	
26	8 53 15	*Alt. Hum. dext. Orionis*	33 38 45	48 12 Or.	8 36 7	
26	9 5 0	*Alt. Hum. dext. Orionis*	34 55 15			
26		*Dist. Com. à Corn. B.* ♉	24 11 0	Sextant.	8 48 10	
Dec. 26	9 16 45	*Altit. Hum dext. Orion.*	36 10 0		9 0 34	
26		*Dist. Comet. à Palilicio*	21 32 0	Sextant.		
26	9 20 0	*Dist. Comet. à Palilicio*	21 32 0	Sextant.	9 3 49	
26	9 31 0	*Altit. sinist. hum. Orion.*	38 34 0	dub.	9 14 56	
26		*Dist Com. à Lucida* ♈	21 29 0	Sextant.		
Dec. 26	10 3 45	*Altit. sinist. hum. Orion.*	39 56 45	27 52 Or.	9 46 15	
26	10 31 0	*Distant. Comet. à Palilic.*	21 32 0	Sextant.	10 13 30	
26	11 3 30	*Altitudo Procyonis*	35 13 0		10 46 47	
26	11 7 15	*Eadem altitudo*	35 31 45	39 28 Or	10 50 6	
Dec. 26	11 18 0	*Dist. Comet. à Palilicio*	21 45 0	Radio dub.	11 0 30	
26	11 27 0	*Dist. Comet. à Lucid.* ♈	21 35 0	Radio dub.	11 9 30	
26	11 33 0	*Altitudo Procyonis*	37 41 0	dub.	11 15 21	
26	11 38 0	*Dist. Comet. à Capellâ*	23 22 0	Radio dub.	11 20 25	
Dec. 26	11 45 0				11 27 25	
26	11 47 0	*Dist. C. à Plejad. anteced*	9 57 0	Radio	11 29 25	
26	11 56 0	*Altitud. Cometæ*	52 36 30	71 22 Oc.	11 78 22	
26			764 part.	umb. versa.		
Dec. 26		*Altit. Meridiana Regel*	27 0 10			

Horâ circiter 6 vespertinâ, Cometa lineam ferè rectam cum duabus fixis in pede Persei referebat; nô omninò tamen æquali spatio ab invicem removebâtur. Dum enim Cometa accuratiùs nudo oculo observabatur, centro suo minus ⅕ à Calcaneo, quàm Stellæ ab invicem, distabat: sic ut distantia inter Cometã & Calcaneum circiter 1 gr. 45 min., datâ intercapedine Calcanei, & sequent. sinistr. pedis Persei 2 gr. 10 minut. æstimaretur.

Horâ 8, jam Cometa paulò aliter, respectu duarum istarum Stellarum videbatur: sed ob nimiam Cometæ altitudinem, & ob intercurrentes nubeculas, altitudines ejus & Azimutha observare haud potuimus.

Corpus Cometæ aliquantò minus apparuit; attamẽ diameter ejus adminiculo Magni Quadrantis, adhuc extitit 24 minutorum, id quod sibi vix quisquam persuadebit. Cauda ejus aliquantò brevior, ad duas istas in pede Persei Stellulas circiter, seu potiùs ½ grad. supra eas ferebatur, horâ scilicet 9 50 minut.

Cometæ Observatio IV

Anno 1652, die 27 Decembr. St. n. habita manè.

Mens. D.	Tempus sec. horol.	Observationes	Distantia & Altitudines	Azimutha	Tempus correctum	Animadvertenda
Dec. 27	12 2 30	*Altitudo Cometæ*	51 36 15	73 11 Occ	11 44 48	
27			792 part.	umb. versa.		
27	12 6 0	*Dist. Com. à Corn. B.* ♉	24 35 0	Radio	11 48 0	
27	12 8 15	*Altitudo Cometæ*	50 44 0	74 54 Occ	11 50 31	
27			817½ part	umb. versa.		
Dec. 27	1 6 0	*Altitudo Cometæ*	42 40 30	87 52 Oc.	12 48 15	
27			922 Umb	recta.		
27	1 13 30	*Altitudo Cometæ*	41 27 0	89 37 Oc.	12 55 45	
27			883½ Umb	recta.		
Dec. 27	1 26 0	*Altitudo Cometæ*	39 53 30	91 54 Oc.	1 8 15	
27			836 Umb.	recta.		
27	1 42 30	*Altitudo Cometæ*	37 27 0	96 19 Oc.	1 24 45	
27			766 Umb	recta.		
Dec. 27	1 48 0	*Distant. Com. à Pleiad.*	10 9 0	Rad. dub.	1 30 0	
27	1 58 0	*Dist. Com. à Capellâ*	23 23 0	Rad.	1 40 0	
27	2 0 0	*Dist. Comet. à Palilicio*	21 58 0	Rad. dub.	1 42 0	

Cœlo undiq; sereno, Cometa adhuc caudatus apparuit; sed tenuissimam caudam 1½ gr. circ. longã habens. Caput ejus paulò quidem pallidiùs; sed conspicuæ erat magnitudinis.

Hâc die nullam (tempore enim destitutus) feci delineationem; sed serenitate sic invitante, Cometã Telescopio 12 pedum longitudine sum contemplatus: cujusnã autem fuerit figura, & quid memoratu dignum

Cometæ Obſervatio IV.

Anno 1652, die 27 Decembr. St. n. habita manè.

Mēſ D. ſt. n.	Tempus ſec. horol. artif. Hor. M. Sec	Obſervationes Cometæ.	Diſtantia & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimutha Cometa & Fixarum. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec	Animadvertenda.
Dec. 27	2 2 0	*Altitudo Palilicii*	31 6 0	72 42 Occ	1 42 26	*in eo extiterit, Libro IV*
27	2 5 0	*Diſt. Com. à Corn. B. ♉*	24 58 0	*Radio dub.*	1 46 0	*Cometograph. ubi de ejus*
27	2 25 0	*Diſt. Comet. à Palilicio*	22 5 30	*Sextant.*	2 6 0	*Corporis figurâ in ſpe-*
27	2 29 0	*Diſt. Com. à Corn. B. ♉*	24 35 45	*Sextant.*	2 10 0	*cie quadam in medium*
Dec. 27	2 37 15	*Altit. hum. dext. Orion.*	29 39 0	57 4 Occ	2 19 44	*protulimus, fuſiùs di-*
						ctum, atq; ejus genui-
						na exhibita eſt facies.

Cometæ Obſervatio V.

Anno 1652, die 27 Decembris St. n. peracta.

Mēſ D. ſt. n.	Tempus ſec. horol. artif. Hor. M. Sec	Obſervationes Cometæ.	Diſtantia & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimutha Cometa & Fixarum. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec	Animadvertenda.
Dec. 27	4 59 30	*Altitudo Palilicii*	22 24 0	86 0 Or.	4 53 12	*Cometa quidē, quoad*
27	5 5 0	*Altitudo Palilicii*	23 8 0	84 52 Or.	4 58 15	*magnitudinem, motum*
27	5 14 0	*Altitudo Palilicii*	24 8 0	83 38 Or.	5 7 5	*atq; lumē decreſcebat;*
		Comet. & Paliliciũ ſub				*manebat tamen ſatis*
27	5 18 0	*eodē circulo verticali.*			5 11 5	*conſpicuus. Caudā au-*
Dec. 27	5 21 0	*Altitudo Cometa*	49 51 0	80 39 Or.	5 14 5	*tem 4 gr. circit. lon-*
27	5 26 0	*Altitudo Cometa*	50 26 30	79 58 Or.	5 19 1	*gam, inter crus ſini-*
27	5 31 0	*Altitudo Cometa*	51 16 0	78 55 Or.	5 23 58	*ſtrum, & binas in pede*
27	5 40 45	*Altitudo Cometa*	52 24 0	77 0 Or.	5 33 39	*Perſei dirigebat. Qui*
						locus 28° 30′ longit.
Dec. 27	5 42 12	*Diſt. Comet. & Capellæ*	22 48 0	*Sextant.*	5 35 6	*& 14° 0′ Latit., quā-*
27	5 45 16	*Diſt. Cometa à Palilicio*	24 16 30	*Sextant.*	5 38 10	*tum dijudicare daba-*
27	5 47 0	*Altitudo Cometa*	53 33 30	75 14 Or.	5 40 48	*tur, ſubjacet.*
27	5 53 33	*Diſt. Cometa à lucidâ ♈*	21 27 30	*Sextant.*	5 46 27	
Dec. 27	5 57 30	*Altitudo Cometa*	55 6 0	72 19 Or.	5 50 9	
27	6 47 30	*Altit. hum. dext. Orion.*	19 20 30		6 39 44	
27	6 49 45	*Eadem altitudo*	19 41 0	74 35 Or.	6 42 9	
27	6 54 0	*Eadem altitudo*	20 18 0		6 46 38	
Dec. 27	11 34 0	*Altitudo Palilicii*	46 49 45	36 24 Oc.	11 25 20	
27	11 37 45	*Altitudo Palilicii*	46 30 30	37 27 Oc.	11 29 1	
27	11 45 0				11 36 16	
27	11 53 15	*Altitudo Cometa*	51 52 40	79 36 Oc.	11 44 31	

Cometæ Obſervatio VI.

Anno 1652, die 28 Decemb. St. n. manè habita.

Mēſ D. ſt. n.	Tempus ſec. horol. artif. Hor. M. Sec	Obſervationes Cometæ.	Diſtantia & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimutha Cometa & Fixarum. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec	Animadvertenda.
Dec. 28	12 1 15	*Altitudo Cometa*	50 34 10	81 37 Oc.	11 52 31	*Nubes obſervationes*
28	12 22 30	*Altitudo Cometa*	47 31 40	86 25 Oc.	12 13 46	*nonnunquam interpel-*
28	1 10 0	*Diſt. Com. à Cornu B. ♉*	26 33 30	*Sextant.*	1 1 15	*larunt, ut pauciores tā-*
28	1 34 0	*Altit. hum. ſiniſt. Orionis*	30 55 0	51 10 Oc.	1 25 5	*tùm diſtantia capta*
						fuerint.
Dec. 28	1 40 0	*Diſtant. Com. à Palilicio*	25 23 0	*Radio*	1 31 10	*Veſperi Cometā qui-*
28	1 43 0	*Diſt. Comet. à Palilicio*	25 23 0	*Sextant.*	1 34 10	*dem nudo viſu conſpe-*
28	1 53 0	*Diſt. Comet. à Capellâ*	22 52 0	*Sextant.*	1 44 10	*ximus; ſed ob cœlum*
28	1 57 0	*Altit. hum. dext. Orion.*	32 47 45		1 48 9	*continuè nubilum, nihil*
Dec. 28	1 59 0	*Eadem altitudo*	32 35 45		1 49 56	*quicquam de eo inſtru*
28	2 2 0	*Diſt. Com. à Plej. antec.*	13 25 0	*Radio.*	1 53 9	*mentis obſervatum eſt,*
						præter altitudo Palilicii
						28° 34′ 45″, ejuſque azimuth.

Cometæ

Cometæ Obſervatio VII.

Anno 1652, die 29 Decembr. St. n. mane habita.

Menſ. D. ſt. n.	Tempus ſec. horol. artif. Hor. M. Sec	Obſervationes Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr. M. Sec	Azimutha Cometæ & Fixarum. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec	Animadvertenda.
Dec. 29	4 9 0	Altitudo Cometæ	18 9 15	49 28 S.Oc	3 50 52	Cometa in hac obſervatione, ob craſſiorem aërem, admodùm extitit debilis: hincq; non omnes obſervationes eâ diligentiâ, quâ par fuit, ex cœlo depromere conceſſũ fuit. Quin etiam, quòd tum temporis Cometa in decliviori ſitu fuerit conſtitutus, atq; adeò obſcurus & pallidus extiterit, ut ipſe vix ac ne vix, cauda verò minimè cerneretur.
29	4 14 0	Eadem altitudo	17 22 0	48 33 S.Oc	3 55 52	
29	4 21 40	Altitudo Capellæ	36 59 0	Occid.	4 3 31	
29	4 24 0	Diſt. Com. à Corn. B. ♉	28 30 0	Radio	4 5 50	
Dec. 29	4 29 0	Diſt. Comet. à Capellâ	22 46 0	Sextant.	4 10 50	
29	4 46 30	Altitudo Cometæ Sed dubia ob luminis debilitatem.	14 26 0	44 23 S.Oc	4 28 50	
29	4 53 0	Altitudo Capellæ	32 58 0	Occid.	4 35 52	
29	4 58 15	Eadem altitudo	32 11 0		4 40 4	
Dec. 29	5 6 0	Altitudo Cometæ Aliquantò certior.	12 7 0	39 28 S.Oc	4 47 49	
29	5 13 15	Altitudo Capellæ	30 37 45		4 55 32	
29	5 29 0	Diſt. Com. à Ped. Perſei.	10 23 0	ſed dub.	5 10 49	

Diſtantia, exceptâ unicâ, Radio tantummodo minori ſunt obſervatæ: quantum verò iis ſit tribuendum, Calculus docuit. Ventus ab Auſtro tum flabat, intenſumq; erat frigus. Conſtituebat autem Cometa eo tempore, cum duabus in Capite Meduſæ, Triangulum circiter rectangulum; atq; cum clarâ Meduſæ, & illâ majori in pede Perſei, lineam ferè rectam.

Cometæ Obſervatio VIII.

Anno 1652, die 29 Decembr. St. n. veſp. habita.

HOrâ circa 12 noct. Cometa nudo quidem viſu propè Lucidam in Capite Meduſæ à me deprehenſus eſt: & quantum conjicere licuit, 25 circ. minut. Auſtrum verſus ab eâ diſtitit. Curſum quaſi ſupra eam dirigebat; ita tamen, ac ſi eam ſtringere voluisſet. Colore admodùm erat pallidus, decreveratque quoad caput notabiliter, nec cauda ejus apparuit; puto tamen ob aerem haud ſatis defæcatum, & intercurrentes nubeculas id potisſimùm factum fuisſe. Ideoq; etiam inſtrumentis nullo prorsùs modo obſervari potuit.

Cometæ Obſervatio IX.

Anno 1652, die Lunæ, 30 Decembr. St. n. peracta

Menſ. D. ſt. n.	Tempus ſec. horol. artif. Hor. M. Sec	Obſervationes Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr. M. Sec	Azimutha Cometæ & Fixarum. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec	Animadvertenda.
Dec. 30	5 38 0	Diſt. Comet. à Palilicio	31 45 30	Sextant.	5 29 37	Caput Cometæ multùm erat imminutum, lumenq; ejus debilisſimum, ſic ut difficulter per pinnacidia obſervaretur; nihilo tamen minus & cauda apparuit, ſed brevior; ut in Schemate hujus Obſervationis patet; quam ad ſiniſtrũ genu Perſei circiter dirigebat.
30	5 39 30	Altitudo Palilicii	29 45 45		5 31 7	
		Diſt. Comet. à Palilicio	31 44 30	Sextant.		
30	6 19 0	Diſt. Com. à Cornu B. ♉	31 4 0	Sextant.	6 10 30	
Dec. 30	6 34 0				6 25 30	
30	6 50 30	Diſt. Comet. à Capellâ	23 27 0	Sextant.	6 41 50	
30	6 55 0	Altitudo Cornu B. ♉	43 26 30	Orient.	6 46 6	
30		Diſt. Comet. à Palilicio	31 42 0	Radio.		
Dec. 30	7 0 0				6 51 10	
30	7 3 15	Altitudo Palilicii	40 43 30	54 10 M. Or.	6 54 29	
30	7 6 35	Eadem altitudo.	41 4 0	53 22 M. Or	6 57 24	
	9 0 0	Diſt. ab anteced. Plejad.	19 54 0	Radio	8 50 49	

Altitudines & Azimutha hujus Cometæ, ob nimiam ejus elevationem inſtrumentis haud potuerunt notari.

Cometæ Obſervatio X.

Anno 1652, die Martis, 31 Decembr. St. n. habita.

Mēſ. D. ſt. n.	*Tempus ſec. horol. artif.* *Hor. M. Sec*	Obſervationes Cometæ.	*Diſtantia & Altitudines.* *Gr. M. Sec.*	*Azimutha Cometa & Fixarum.* *Gr. Min.*	*Tempus ex altitudinib. correctum.* *Hor. M. Sec*
Dec. 31	3 35 0	*Altitudo Procyonis*	31 11 45	50 47 *M. Oc*	3 25 35
31	3 39 30	*Altitudo Procyonis*	30 38 45	52 2 *M. Oc*	3 28 52
31	3 48 0	*Altitudo Cometa*	20 26 45	46 55 *S. Oc.*	3 37 26
31	3 55 0	*Altitudo Cometa*	19 44 0	45 56 *S. Oc.*	3 44 24
Dec. 31	4 0 0	*Diſt. Comet. à Capellâ*	23 30 0	*Radio*	3 49 22
31	4 4 0	*Diſt. Com. à Cornu B.* ♉	31 28 0	*Radio.*	3 53 20
31	4 18 0	*Diſt. Comet. à Capellâ*	23 24 30	*Sextant.*	4 7 18
31	4 26 0	*Diſt. Com. à Cornu B.* ♉	31 25 0	*Sextant.*	4 15 16
Dec. 31	4 29 30	*Altitudo Capella*	33 58 0	57 17 *S. Oc.*	4 18 43
31	4 38 15	*Altitudo Cometa*	15 41 30	38 7 *S. Oc.*	4 27 22
31	4 44 0	*Altitudo Capella.*	32 15 30	55 12 *S. Oc.*	4 33 0
31	6 50 0	*Altitudo Veneris*	13 13 5	34 56 *Or.*	
Dec. 31		*Diſt.* ♀ *à Spica* ♍	37 40 0		
31	6 55 0	*Diſt.* ♀ *à* ♂	30 25 0		
31	7 4 0	*Diſtant.* ♀ *ab Arcturo*	44 57 0		

Animadvertenda.

Cælum quidem prorſùs extitit ſerenum; ſed ob decliviorem Cometa ſitum, admodùm videbatur pallidus, caudamq; hâc vice haud animadvertimus.

Per inſtrumēta etiam difficilis erat obſervatu; extititque minor, quàm hactenus. A Lucidâ Meduſa, & brachio Perſei, æquali ſpatio, horâ ſcilicet 4 50′ removebatur.

Cometæ Obſervatio XI.

Anno 1653, die Mercurii, 1 Januarii St. n. manè habita.

Mēſ. D. ſt. n.	*Hor. M. Sec*	Obſervationes Cometæ.	*Gr. M. Sec.*	*Gr. Min.*	*Hor. M. Sec*
Jan. 1	2 11 30	*Altitudo Palilicii*	25 16 0	*Occid.*	2 1 30
1	2 15 0	*Altitudo Palilicii*	24 42 40	*Occid.*	2 5 3
1	2 25 40	*Altitudo Cometa*	30 14 0	57 58 *S. Oc.*	2 15 40
1	2 30 45	*Altitudo Cometa*	29 29 45	56 50 *S. Oc.*	2 20 43
Jan. 1	2 35 0	*Altitudo Cometa*	28 58 0	56 3 *S. Oc.*	2 24 55
1	2 38 15	*Altitudo Palilicii*	21 22 10		2 28 6
1	2 44 30	*Diſt. Comet. à Palilicio*	34 5 0	*Sextant.*	2 34 20
1	3 3 0	*Diſt. Com. à Cornu B.* ♉	32 45 30	*Sextant.*	2 52 49
Jan. 1	3 14 0	*Diſt. Comet. à Capellâ*	23 54 0	*Sextant.*	3 3 48
1	3 26 0	*Diſt. Com à flex. ad Coxas Caſiop.*	24 46 0	*Sextant.*	3 15 47
1	3 29 0	*Altit. hum. dext. Orion.*	18 41 45	*Occid.*	3 19 6
1	3 32 10	*Eadem altitudo*	18 8 0	*Occid.*	3 23 4
Jan. 1	3 36 0	*Altitudo Cometa*	21 57 0	46 10 *S. Oc.*	3 26 0
1		*Diſt. Comet. à Palilicio*	34 0 0	*Radio dub.*	
1	3 50 0	*Diſt. Com. à Cornu B.* ♉	32 48 0	*Rad. ſed dub*	3 40 0
1	3 54 0	*Altitudo Cometa*	20 4 30	43 9 *S. Oc.*	3 44 16
Jan. 1	3 56 40	*Altitudo Capella*	37 25 10	*Occid.*	3 46 50
1		*Diſt. Comet. à Capellâ*	23 54 0	*Radio*	
1	4 3 0	*Diſtant. Com. à flex. ad Coxas Caſiop.*	24 41 0	*Radio*	3 53 0
1	4 4 30	*Altitudo Capella*	36 26 0		3 54 36

Cælo perquàm ſereno hæc peracta eſt obſervatio; Cometa aliquantò lucidior, quàm heſternâ die eſt deprehenſus; cauda etiam viciſſim alluxit, perbrevis tamen & adeò tenuis, ut vix in oculos incurreret.

Caterùm hora 2 30′ Cometa cum brachio & latere Perſei, in rectâ videbatur lineâ: cum brachio verò & clara Meduſa triangulū circiter rectangulum referebat. Ratio diſtantiarum à fixis erat dupla.

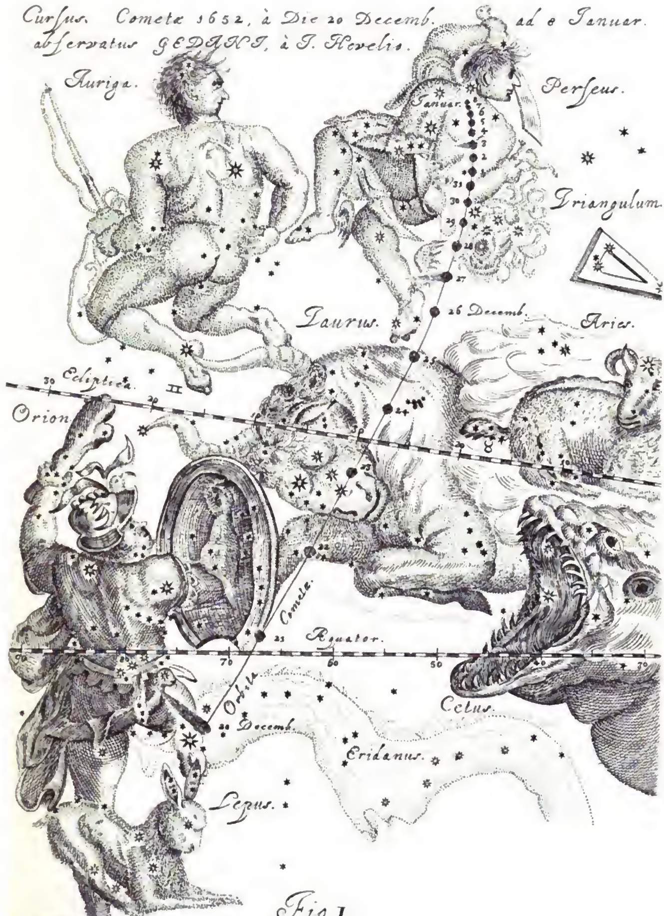

Cursus Cometæ 1652, à Die 20 Decemb. ad 8 Januar.
observatus GEDANI, à J. Hevelio.
Auriga.
Perseus.
Januar.
Triangulum.
26 Decemb.
Taurus.
Aries.
Ecliptica.
Orion.
Æquator.
Cometæ
Orbita
20 Decemb.
Cetus.
Eridanus.
Lepus.
Autor sculpsit.

Fig. L.

Cometæ Obſervatio XII.

Anno 1653, die Jovis, 2 Januarii St. n. veſp. habita.

Mēſ.	D. ſt. n.	Tempus ſec. horol. artif. Hor	M.	Sec.	Obſervationes. Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	M.	Sec.	Azimutha Cometæ & Fixarum. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor	M.	Sec	Animadvertenda.
Jan.	2	5	45	15	*Altitudo Palilicii*	33	4	0	*Orient.*	5	41	37	*Etiamſi cœlum initiò ſatis defæcatum extiterit; nihilominus tamen Cometa, ob debile lumẽ, corporis parvitatem, aërisque turbulentiam, Sextante obſervari nequivit; ſed Radio tantùm capta ſunt diſtantia.*
	2	5	47	0	*Eadem altitudo*	33	19	0	*Orient.*	5	43	36	
	2	5	56	0	*Diſt.Com.à Luc.lat.Perſ*	6	27	0	*Radio*	5	53	30	
	2	6	11	0	*Diſt.Com.à luc.Meduſæ*	4	52	0	*Radio*	6	7	30	
Jan.	2	6	20	0						6	16	30	
	2	6	31	0	*Diſt.Cũ genu ſiniſt. Perſ*	12	31	0	*Radio*	6	27	30	
	2	6	58	0	*Diſt. Comet. à Capellâ*	24	22	0	*Radio*	6	54	30	
	2	7	4	30	*Altitudo Cornu B. ♉*	47	22	0	*Orient.*	7	0	46	
Jan.	2	7	7	0	*Eadem altitudo.*	47	46	15	70 45 *M.Or.*	7	3	39	

Caudam hâc vice non conſpeximus. At diameter corporis 7 vel 8 æſtimata fuit minutorum; ſic ut inſignem præ ſe ferret magnitudinem, ſed ratione debilisſimi luminis, parùm erat conſpicuus. Cum clarâ Meduſæ, & humero Perſei, rectam ferè conſtituebat lineam.

Cometæ Obſervatio XIII.

Anno 1653, die Veneris, 3 Januarii St. n. veſp. habita.

Mēſ.	D.	Hor	M.	Sec.	Obſervationes.	Gr.	M.	Sec.	Azimutha	Hor	M.	Sec	Animadvertenda.
Jan.	3	6	16	0	*Altit. hum. dext. Orion.*	20	36	15	73 5 *M.Or.*	6	18	4	*Cœlo licet admodùm ſudo, ob nimiam tamen Cometæ altitudinẽ labor erat intercapedines ſcrutari Stellarum. Hincque Radio ſolùm diſtantiæ fuerunt obſervatæ, & quidẽ tantâ diligentiâ, quantâ iſto inſtrumento licuit. Caudam viciſſim dilucidè cõſpeximus, quæ quantum dijudicare dabatur ad flexuram ſiniſtri lateris Perſei tendebat*
	3				*Diſt. Cometæ à Capellâ*	24	45	0	*Radio*				
	3	6	39	0	*Eadem altitudo*	23	31	50		6	40	6	
	3				*Diſt. Com. à luc. lat. Perſ.*	6	1	0	*Radio*				
Jan.	3	6	47	0	*Diſt.Com.à lucid.Meduſ*	6	45	0	*Radio*	6	47	30	
	3	6	50	30	*Altitudo Cornu B. ♉*	46	37	30	72 55 *Or.*	6	50	58	
	3	6	56	0	*Diſt. Com. à Cornu B. ♉*	35	15	0	*Radio*	6	56	0	
	3	7	0	0	*Diſt. Comet. à Palilicio*	37	34	0	*Rad. ſed dub*	6	59	50	
Jan.	3	7	18	0	*Altitudo Cornu B. ♉*	50	17	40	66 5 *Or.*	7	17	42	
	3	7	59	0	*Altitudo Procyonis*	19	1	20	73 17 *Or.*	7	58	12	
	3	11	4	15	*Altitudo Palilicii*	46	2	10	39 20 *Oc.*	11	3	17	
	3	11	9	0	*Altitudo Palilicii*	45	37	45	40 41 *Oc.*	11	7	43	

Cometa, cum lucidâ Meduſæ, & lucido latere Perſei quaſi triangulum conſtruebat æquilaterum

Cometæ Obſervatio XIV.

Anno 1653, die Saturni, 4 Januarii St. n. habita.

Mēſ.	D.	Hor	M.	Sec.	Obſervationes.	Gr.	M.	Sec.	Azimutha	Hor	M.	Sec	Animadvertenda.
Jan.	4	1	55	0	*Diſt. Comet. à Palilicio*	37	57	0	*Sextant.*	1	51	24	*Poſt undecimam veſpertinam nubes intervenerunt; atque ita obſervationi eâ vice finẽ impoſuerunt. Horâ autem 2, cœlum iterum affulſit ſerenum, ut denuò Sextante, Cometa obſervari potuerit; etiamſi non ita clarè ejus cauda, quàm veſperâ antecedente, apparuerit.*
	4	1	57	0	*Altitudo Palilicii*	24	30	45	*Occid.*	1	53	24	
	4	2	7	0	*Diſt. Comet. à Capellâ*	25	18	30	*Sextant.*	2	3	24	
	4	2	13	0	*Eadem Diſtantia*	25	18	0	*Radio*	2	9	24	
Jan.	4	2	14	0	*Diſt. Comet. à Palilicio*	38	0	0	*Radio*	2	10	24	
	4	2	19	0	*Altitudo Palilicii*	21	17	45	*Occid.*	2	15	24	
	4	2	30	30	*Diſt. Comet. à flex. ad Cox. Caſſiop.*	20	48	50	*Sextant.*	2	26	54	
	4	2	35	30	*Altitudo Capellæ*	45	39	30	*Occid.*	2	32	6	
Jan.	4	2	42	30	*Altitudo Cometæ*	26	42	15	46 37 *S.Oc*	2	39	10	
	4	2	56	30	*Eadem altitudo*	24	57	0	45 13 *S.Oc*	2	53	30	
	4	3	2	30	*Altitudo Capellæ*	41	58	30	66 46 *S.Oc*	2	59	6	
	4	3	7	0	*Eadem altitudo*	41	23	40	*Occid.*	2	4	11	

Cometæ Obſervatio XV.

Anno 1653, die Martis, 7 Januarii St. n. peracta.

Meſ. D. ſt. n.	*Tempus ſec horol. artif.* *Hor M. Sec.*	Obſervationes Cometæ.	*Diſtantia & Altitudines. Gr. M. Sec.*	*Azimutha Fixarum & Cometæ. Gr. Min.*	*Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec*	*Animadvertenda.*
Jan. 7	1 31 0	*Altitudo Palilicii*	27 21 0	*Occid.*	1 20 38	*Hâc die nubes ſæpiſſimè intercurrebant, ut cauda Cometæ diſtinctè haud animadverteretur. Corpus etiam admodùm videbatur exile & attenuatum; at lumen ejus valdè pallidũ, ut vix per pinnacidia, & quidem magno labore, deprehendere illud potuerim.*
7	1 33 0	*Eadem altitudo*	27 1 0	*Occid.*	1 22 46	*Notandum; quòd veſperâ antecedente, Lunâ ſplendente, nullo modo Cometam, nudo viſu, aſſequi potuerimus: ratio autem potiſſima hæc erat, quòd eodem tempore adeò arctè Stella in humero ſiniſtro Perſei adhæreret, ut nullatenus Cometam ab illâ diſtingui daretur: die verò 7. mane, hor. circ. 3, Lunâ abſente, ſatis iterum clarè apparuit, ſed caudâ orbatus, non procul ab illa Stellâ 5 circ. minut., vel duobus quoad viſum digitis, vel integrâ Cometæ diametro, quantum conjecturâ aſſequi dabatur, ab eâ remotus.*
7	1 53 0	*Diſt. Com. & Capellâ.*	25 46 0	*Radio*	1 42 40	
7	2 26 15	*Altit. Lucid. later. Perſ.*	33 44 0	*Occid.*	2 15 54	
Jan. 7		*Diſt. Com. à flex. ad coxas Caſſiop.*	18 38 0	*Radio dub.*		
7	2 36 30	*Com. à Luc. ped. Perſei*	22 0 0	*Radio*	2 26 9	
7	2 40 45	*Altit. hum. ſiniſt. Perſei*	27 15 45	44 37 *S. Oc*		
Jan. 7	2 50 0	*Altitudo Cometæ*	25 36 0	42 8 *S. Oc*	2 41 0	
7	3 2 0	*Altitudo Capellæ*	41 1 0	65 39 *S. Oc*	2 53 29	
		Diſt. Com. à Stellâ Polari	39 45 0	*Rad. circ.*		
7	3 17 0	*Diſt. Comet. à flexur. ad coxas Caſſiopeæ*	18 42 0	*Sextant.*	3 8 0	
Jan. 7	3 25 15	*Altitudo Capellæ*	37 57 0	*Occid.*	3 16 23	
7	3 45 40	*Eadem altitudo*	35 22 0	58 58	3 36 44	

Cometæ Obſervatio XVI.

DIe 8 Januarii manè, ob cœlum turbidum, denſiſſimasque nubes Cometam continuè obvelantes, eum haud obſervare potuimus; delineatus tamen eſt: Diſtabat à ſtellâ illâ in humero ſiniſtro Perſei paulò plùs uno gradu, vel 1 grad & 10 minutis circ., quantum conjicere licuit. Erat autem admodùm exilis, ac lumine debilis, ut penè viſum effugeret: à Stellâ modò dictâ vix longiùs aberat, quàm tres illæ ab invicem in cingulo Perſei.

Veſperi verò, Lunâ ſplendente, haud conſpici Cometa potuit; tum totâ nocte ſubſequente, ob continuas tenebras, nihil planè obſervatum eſt.

Die 9 Januarii veſperi, horâ circiter 6, 7, 8, 9, Lunâ exiſtente viciſſim admodùm ſerenâ, quanquam Cometam curioſè, ſummoque ſtudio, nudis oculis quæſitum ivimus: nihilominùs tamen ne veſtigium quidem animadvertimus, ut ut optimè ſcirem, quo in loco hæreret, ac quærendus eſſet.

Cometa nudo oculo ampliùs non conſpectus.

Die verò 10 Januarii horâ matutinâ 4, 5, & 6, Lunâ jam occumbente, atque infra horizontem exiſtente, iterum Cometam animadvertendi ſummam adhibui operam; ſed fruſtrà nudo viſu quæſitus. Idcircò oculum Teleſcopio armatum ad eum direxi; quod negotium (licet non abſq; magnâ oculi defatigatione) feliciter tandem ſucceſſit. Atq; ita eum quidem adhuc deprehendi, ſed adeò corpore imminutum, & lumine debilem, ut magno negotio ſpectaretur: magnitudine tamen adhuc Stellam primi vel ſecundi honoris ferè æquabat; lumen verò multò debilius, inſtar nebuloſæ alicujus Stellulæ, apparuit. Hinc

Hinc factum est, ut ægrè admodùm observaretur, locusq; ejus determinaretur, multò minus delineari potuerit. Secundâ vice iterum illum sum scrutatus; verùm ratione declivioris ejus situs Septentrionalis, & exhalationum quamplurimarum, nec non Lunæ præsentis, nullo modo, ut ut omnes oculorum nervos in eum intenderim, invenire potui Cometam. Quamobrem seriò sum persuasus, ultimò hâc die esse visum; & postmodum à nemine ampliùs observatum esse: quemadmodùm & mihi, die 11 Januarii, nusquam apparuit.

ANNO M DC LIII.

Mens. D. st. n.	*Temp. sec. horol. ambul. Hor. Min*	Observationes Fixarum.	*Altitudines.* Gr. M. Sec.	*Azimuth.* Gr. M. Sec.	*Quo Instrumento.*
Jan. 31		*Altitudo Merid. Stella Polaris minima*	51 50 25		*Quad. Azim. M.*
Febr. 6	3 0 *manè*	*Eadem altitudo Merid. minima*	51 50 24		
	7 0 *vesp.*	*Altitudo Meridiana Palilicii*	51 23 15		
		vel summùm	51 23 20		
Febr. 11		*Altitudo Meridiana Palilicii*	51 23 15		
		vel summùm	51 23 20		
Febr. 18		*Altitudo Merid. Rigel.*	27 0 15		*Quad. Azim. M*
		Altitudo Merid Humeri sinist. Orion.	41 37 10		
	7 0 *vesp.*	*Altitudo Merid. media in Cingul. Orion.*	34 10 25		
		Altit. M. Inferioris in Cingul. Orion	33 27 45		
		Altitudo Merid duar. seq. in Eridano	30 4 0		
Febr. 20		*Altitudo Merid. Eadem*	30 4 0		*Quad. Azim. M.*
		Altitudo Merid. Rigel.	27 0 15		
		Altitudo Merid. Humeri sinist. Orion.	41 37 0		
		Altit. Merid. superioris in Capit. Orion	45 17 10		
		Altitudo Merid. media Cingul. Orion.	34 10 20		
		Altitudo Merid. Sirii	19 23 0		*Quad. M. Azim.*
		Altitudo Merid. Colli Canis Minoris	44 34 0		
		Altitudo Merid. Procyonis	41 42 0		
Febr. 23	7 8 *vesp.*	*Altitudo Merid. Humeri sinist. Orion.*	41 37 0		
		Altitudo Merid. media in cingul. Orion.	34 10 20		
		Altitudo Merid. Infer. Cingul. Orion.	33 27 45		*Quad. M. Azim.*
		Altitudo Merid. dextri ped. Orion.	25 48 0		
		Altitudo Merid. dext. Humer. Orion.	42 56 15		
		Altitudo Merid. pedis Sirii	17 51 0		
		Altitudo Merid. Sirii	19 23 0		
Febr. 24	2 0 *manè.*	*Altitudo Merid. Stella Polaris minima*	51 50 24	*	*Quad. M. Azim.*
Febr. 26	*vesp.*	*Altitudo M. Superioris Cingul. Orion.*	35 2 0		*Quad. M. Azim.*
		Altitudo M. Inferioris in ense Orion.	29 31 10		
		Altitudo M. Infer. Cing. Orion.	33 37 40	*dub.*	
		Altitudo Merid. ped. dext. Orion.	25 48 0		
		Altitudo Merid. dext. Humer. Orion.	42 56 15		
Mart. 9	*vesp.*	*Altitudo Merid. Procyonis*	41 42 10		*Quad. M. Azim.*
		vel	41 42 7½		
19		*Altitudo M. Poster. trium cap. Hydra*	42 52 0		
		Altitudo Merid. in flex. primâ Hydra quæ sequitur	39 22 10	*dub.*	
		Altitudo Merid. Cordis Hydra	28 27 0		
		Altitudo Merid. Reguli ♌	49 17 0		
Mart. 20		*Altitudo Merid. poster. Capit. Hydra*	42 52 0		*Quad. M. Azim.*
		Altitudo Merid. in primâ flex. Hydra	39 22 10		
		Altitudo Merid. Cordis Hydra	28 27 0	*dub.*	
22		*Altitudo Merid. in flex. primâ Hydra*	39 21 0		
		Altitudo Merid. Cordis Hydra	28 27 30		

Altitudo Meridiana tã Stella Polaris minima, quàm aliorum quarundã Stellarum.

Altitudines Meridiana Stellarum in Orione.

Altitudines Meridiana Stellarum in Hydra.

ANNO MDCLIII.

	Menſ. D ſt. n.	Temp. ſec. horol. ambul. Hor. Min.	Obſervationes Fixarum.	Altitudines. Gr. M. Sec	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.
Altitud. Meridianæ Stellarum in Leone.			*Altitudo Merid. pedis Leonis*	47 2 30	*dub.*	*Quad. Azim. M.*
	Mart. 27		*Altitudo Meridiana Cordis Hydræ*	28 27 15		
			Altitudo Meridiana Reguli Leonis.	49 17 12		
			Altit. Merid. Stellæ in ♌ ſub Eclipt.	46 42 40		
	Apr. 18		*Altit. Merid. Stell. in flex. ped. ♌*	52 57 15		
			Altitudo M. quæ ſequitur flex in ped. ♌	48 4 30		*Quad. Azim. M*
			Altitudo Merid. Caudæ ♌	52 9 0		
	Apr. 28		*Altitudo Merid. Schedir Caſſiop.*	19 3 20		
			Altitudo Merid. ad Coxas Caſſiop.	23 14 10		
Altitud. Meridianæ Stellarum Virginis & Aquilæ.			*Altitudo Merid. Vindemiatricis ♍*	48 28 0		
	Apr. 28	*veſp.*	*Altitudo Meridiana Spicæ ♍*	26 17 40		*Quad. Azim. M.*
	Aug. 17	*veſp.*	*Altitudo Merid. Lucidæ Aquilæ*	43 38 30		
	21		*Altitudo Merid. Lucidæ Aquilæ*	43 38 30		
	22		*Altitudo Merid. Lucidæ Aquilæ*	43 38 15		
			Altitudo in ſiniſt. manu Antinoi.	33 51 20		
			Altitudo M. in Cornu ♑ Auſtr. major.	19 50 40		
Altit. Merid. Stellarũ in Antinoo & Capricorno.	*Aug* 23		*Altitudo Merid. Lucidæ Aquilæ*	43 38 30		*Quad. M. Azim.*
			Altitudo Merid. in manu ſiniſt. Antinoi	33 51 20		
			Altitudo Merid. in Cornu ♑ Auſtral.	19 50 40		
	Aug. 25	*veſp.*	*Altitudo Merid. in manu dext. Antinoi.*	38 7 35		
			Altitudo Merid. in latere dext. Antinoi.	33 43 0	*ſed dub. obnubes.*	
			Altitudo Merid. Lucidæ Aquilæ	43 38 30		
	Aug. 26		*Altitudo Merid. manûs dext. Antinoi.*	38 7 30		*Quad. M. Azim.*
			Altit. Merid. Anterioris Sagittæ Orient.	54 14 0		
			Altitudo Merid. manus ſiniſt. Antinoi	33 51 20		
			Altitudo Merid. Cornu infer. ♑	19 51 0	*ferè*	
Altit. Merid. Stellarum in Aquario & Pegaſo.	*Oct.* 12	*veſp.*	*Altitudo Merid. in Humer. ſiniſt. ♒*	28 36 40		*Quad. M. Azim.*
			Altitudo Merid. Oris Pegaſi	43 59 30		
			Altitudo Merid. im Hum. dext. ♒	33 42 0		
			Altitudo Merid. Capitis Pegaſi	40 11 0		
			Altitudo Merid. in cubit. dext. ♒	32 34 0		
			Altit. M. in dext. manu ♒ ſeq. & poſt.	33 48 0		
	Oct. 12		*Altitudo Merid. Lucid. Colli Pegaſi*	44 43 0		*Quad. M. Azim*
			Altitudo Merid. Marcab Pegaſi	49 2 0		
	Oct. 16		*Altitudo Merid. in Humer. ſiniſt. ♒*	28 37 0		
			Altitudo Merid. Oris Pegaſi.	43 59 30		
			Altitudo Merid. in dext Humer. ♒	33 42 0		
			Altitudo Merid. Capitis Pegaſi	40 11 0		
	Oct. 16		*Altitudo Merid. in Cubito dext. ♒*	32 34 15		*Quad. M. Azim.*
			Altit. M. in dext. manu ♒ ſeq. & poſt.	33 47 45		
			Altitudo Merid. Lucida in collo Pegaſi	44 43 15		
			Altitud M. in effuſ. aquæ ♒ ſeq. Auſtr.	26 20 0		
			Altitudo Meridiana Marcab Pegaſi	49 2 15		
Altit. Merid. Marcab.	*Oct.* 18		*Altitudo Merid. Humeri ſiniſt. ♒*	28 37 0	*dub.*	*Quad. M. Azim.*
			Altitudo Merid. Oris Pegaſi	43 59 30		
			Altitudo Merid. in dext. Hum. ♒	33 42 15		
			Altitudo Merid. Capitis Pegaſi	40 11 0		
			Altitudo Merid. in cubito dext. ♒	32 34 30		
			Altit. M. in manu dext. ♒ Auſt. præced.	33 54 45	*dub.*	
			Alt. M. in manu dext. ♒ ſeq. & poſt	33 48 0		*Quad. M. Azim.*
			Altitudo Merid. Lucidæ in Collo Pegaſi	44 43 10	*circ.*	
			Altit. M. in altero flex. ♒ præc. duar.	18 3 0		
			Altitudo Merid. Marcab Pegaſi	49 2 30		

Anno

Anno 1653.					
Menſ. D ſt. n.	*Temp. ſec. horol. ambul. Hor Min.*	Obſervationes Fixarum.	*Altitudines.* Gr. Min. Sec.	*Azimuth.* Gr. M. Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Oct. 21	*veſp.*	*Altit. M. in dext. man.* ♒ *duarũ Auſtr*	33 54 30		*Quad. M. Azim.*
24	*veſp.*	*Altitudo Merid. Fomahand (præced.*	4 22 0	*ferè*	
		Altitudo Merid. Marcab Pegaſi	49 2 0		
Nov. 26	*die* ☿ *veſp.*	*Altitudo Meridiana* ☽	15 11 0		*Quad. M. Azim.*
		Diſtantia ♃ *à* ♂	0 48 0	*ferè*	*Sextant. Or.*
		Altitudo Lyræ	52 38 0		*Quad. M. Azim.*
		Altitudo ♃	16 28 0	15 5 0	
Mẽſ Dec		*Altitudo Mer. Humeri Urſæ Minoris.*	39 56 0	*dub.*	

Altitudines Meridianæ.

Anno 1654 Menſe Auguſti, occaſione ſubſequentis deliquii Solaris, diameter Solis à me ſummâ diligentiâ, Machinâ quâdam 20 ped. long. in Epiſtol. ad Ill. Nucerium pag. 52 de Solis defectu; nec non Lib. I. Machinæ Cœleſt. deſcriptâ, obſervata eſt. Cujus beneficio diametrum Solis die 11 Auguſti deprehendi 31′ 22″ 40‴, exiſtente tum Solis altitudine Meridianâ 50° 53′ 20″.

Diameter Solis obſervata anno 1654.

Die 12 Auguſti incidit magna illa, ac bene notabilis Eclipſis Solaris, quam ut pro voto obſervare potuiſſem, animitùs quidem exoptaſſem, magnoq; ardore & apparatu eam excepiſſem; uti legere eſt in dictâ Epiſtol. ad Nucerium; ſed cœlum eo tempore minùs nobis hîc Gedani, quàm aliis in vicinia exiſtentibus favit; ſic ut phaſes vix pauciſſimas de eâ impetrare licuerit: ſicuti ſequens Obſervatio & animadverſio oſtendit.

Eclipſis Solis
GEDANI
Anno à nato Chriſto 1654, die 12 Auguſti, ſt. n. obſervata.

Eclipſis Solis Anni 1654 valde notabilis.

Ordo Phaſium.	*Quantitas Phaſium obſervat.*	*Horolog. artificiale ex altit. perpẽd. correctum.* Hor. M. Sec	*Sciatericum.* H. M.	*Vibrationes perpẽdiculi.*	*Altitudo Centri Solaris.* Gr. M. Sec.	*Tempus ex altitudinib. erutum.* Hor. M. Sec	*Azimutha Solis* Gr. M.	*Tempus ex Azimuthis erutum.* Hor. M. Sec
	Nihil.	8 0 0	8 0	0				
		8 19 3	8 19	743				
		9 0 0		2340				
	Nihil adhuc.	9 2 48	9 3	2450				
	Initium.	9 25 15		3322				
1	¼ *Digit.*	9 26 30		3371				
		9 27 10	9 27	3396				
2	1 *Digit.*	9 31 0		3548				
		9 33 50		3659				
3	2½ *Dig. & paulò plus.*	9 41 40		3964				
4	3 *Digit. ferè.*	9 42 58		4015				
5	3½ *Digit. ferè*	9 46 45		4162				
		9 47 8	9 47	4178	42 53 0	9 47 8	46 18	9 47 3
6	3¾ *Digit.*	9 48 22		4227				
7	4 *Digit.*	9 49 0		4289				

Ordo

Eclipsis Solaris anno 1654.

Ordo Phasium.	*Quantitas Phasium observat.*	*Horologium artificiale ex altit. perpẽd correctum.* Hor M. Sec	*Sciatericum.* H. M.	*Vibrationes perpẽdiculi.*	*Tempus ex altitudinib. erutum.* Hor. M. Sec	*Altitudo Centri Solaris.* Gr. M. Sec.	*Azimutha Solis.* Gr. M.	*Tempus ex Azimuthis erutum.* Hor. M. Sec
8	$4\frac{1}{4}$ *Digit.*	9 54 10		4453				
9	$5\frac{1}{4}$ *& paul. ampl.*	9 59 0		4636				
10	$5\frac{1}{2}$ *Digit. ferè.*	10 0 4		4685				
11	$6\frac{3}{8}$ *Digit.*	10 5 8	10 5	4882				
		10 5 26		4893				
12	$6\frac{1}{2}$ *& paulò plus*	10 5 40		4901				
		10 34 8		6010				
		11 4 33		7200				
		11 33 45		8370				
		11 54 56		9165				
		12 5 28		9573				
		12 33 43		10674				
		1 6 0		11938				
				1	37 39 20	2 57 28	58 43	2 57 42
				254	36 51 40	3 3 52	60 22	3 4 0
				390	36 23 20	3 7 30	61 19	3 7 44
				546	35 54 0	3 11 26	62 17	3 11 32
				1150	33 56 30	3 26 56	65 56	3 26 40
				1210	33 39 0	3 28 27	66 26	3 28 0
				1326	33 16 0	3 31 26	67 8	3 31 24
				1490	32 42 15	3 35 39	68 9	3 35 36

Non nisi 12 autori licuit deprehendere Phases.

Fuerunt autem duodecim tantùm phases crescentis deliquii à nobis delineatæ, postea nihil quicquam ampliùs, de Solis facie, in conspectum nostrum venit: adeò, ut nec maxima obscuratio, nec finis fuerit deprehensus. Attamen maximo appropinquante Solis defectu, licet densissimæ nubes obstarent, ob notabiles tenebras, quæ ingruebant, maximam obscurationem optimè notare, horâ circ. 10 min. 40 potuimus. Erat, sanè, tum temporis, tristissima ac horribilis cœli facies, ac tantæ tenebræ, ut nec legere in aperto conclavi, nec Observatores nostri in automatis minuta, nec gradus in Quadrante discernere, nec ipsum perpendiculum animadvertere potuerint; planè ac eo anni tempore, horâ nonâ vespertinâ, fieri solet. Profectò apud me nullum est dubium, quin cœlo satis sereno, præcipuæ Stellæ Planetæque dilucidè admodùm conspici potuissent. In ædibus earumque cubiculis, ipsa instare nox videbatur, nec alter alterum de facie cognoscere, nec quicquam absque accenso peragi dabatur lumine. Hincq; plebs obstupescens, hærens, quid rei contingeret ampliùs, ob repentinas tantas insolitas Meridianas tenebras, ac subitaneam illam metamorphosin. Imò, homines non solùm tacito quodam stupore sunt perculsi; sed & bruta animalia, hanc subitam cœli persenserunt mutationem: quippe gallinæ, de quibus certò mihi innotuit, quasi ipsa nox ingrueret, de areis ad habitacula confugerunt, cubitumque se contulerunt. Verùm, quemadmodùm tenebræ ortæ sunt repentinæ, sic quoque (ut fieri solet in ejusmodi Solaribus deliquiis) haud fuerunt diuturnæ. Accidit enim, ut brevissimo temporis spatio magis magisq; vicissim lucesceret; Sol tamen, ob pertinacem aëris densitatem, usque ad horam secundam pomeridianam nullibi apparuerit.

Quanta fuerint tenebræ tempore maximæ obscurationis.

Tenebræ haud extiterunt diuturnæ.

Deinde

Eclipsis Solis observata
GEDANI.
Anno aerae Christianae, 1654. Die 12 Augusti, circa merid.

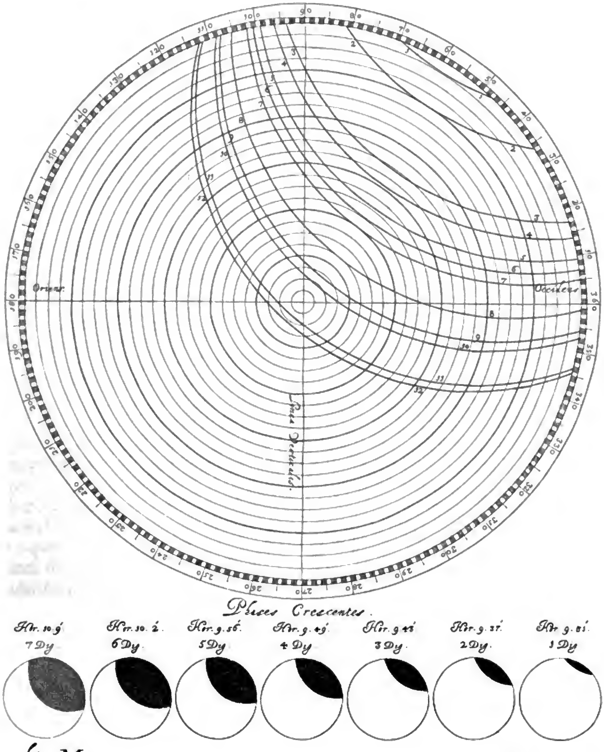


fig. M.

Autor sculps.

Deinde autem nubibus paulatim disſipatis, atq́ue Sole ſereno exiſtente, denuò quasdam altitudines cum azimuthis, additis oſcillationibus, in majorem obſervationis fidem obſervavimus. Quæcunque autem toto hoc tempore annotata fuerunt, tũ Tabula præcedens obſervationis, tũ ipſa Delineatio phaſium, ordine oſtendit. In quâ notes velim, phaſes omnes ſub ũno perpendiculo fuisſe depictas; atq́ue initium circa 32 grad. à puncto Zenith occaſum versùs extitisſe: quod, quanquam illud ipſum haud nobis deprehendere obtigit, ex reliquis tamen delineatis phaſibus indubitatè derivatum eſt. Reliquæ autem phaſes, quem gradum peripheriæ eodem tempore tetigerint, & qualisnam cornuum fuerit inclinatio, Schema ſatis ſuperq́; exhibet.

Phaſes ſub uno eodemq́; perpendiculo ſunt notatæ.

De cætero notandum in hâc obſervatione occurrit, proportionem ſemidiametrorum Solis & Lunæ inventam esſe, ut 1000 ad $1011\frac{164}{901}$. Quæ cùm tanta haud fuerit, ut Calculus indicavit, Solisq́; ſemidiameter aliquantò extiterit major, ſequitur necesſariò, Eclipſin hanc vix etiam tantæ, prout Tabulæ promiſerunt, fuisſe magnitudinis. Suſpicor itaque, ubivis locorum eam paulò fuisſe minorem, quàm Calculus Keplerianus indigitaverit. Num verò rectè? aliorum Obſervationes docebunt.

Ratio ſemidiametrorum Solis & Lunæ.

Quò autem Aſtronomicarum rerum ſcrutatores, de Solis diametro à nobis obſervatâ, eò certiores esſe posſint; en ecce adhuc aliam obſervationem, die 13 Auguſti, primâ nempe die ſtatim poſt Solis defectum, ſummâ curâ atq; diligentiâ, circa meridiem adminiſtratam. Et quidem eâdem planè ratione, ut die 11 Auguſti, eâdemq́ue machinâ p. 52 deſcriptâ; niſi quòd duobus foraminibus tum temporis uſus fuerim: alterum erat $4\frac{1}{2}$ partium, videlicet iſtud, quod die 11 inter multa elegeram; alterum verò paulò majus, 5 nimirùm part. Illud, vicisſim ſemidiametrum Solaris baſeos lucidæ, multoties obſervatione iteratâ, $43\frac{1}{2}$ part. qualium diſtantia tabellarum erat 19995, referebat: hincq́; eadem etiam omninò prodiit ſemidiameter Solis apparens 15 min. $41\frac{1}{3}$ ſec. Hoc verò, quod 5 part. conſtabat, ſemidiametrum baſis Solis lucidæ 94 part. exhibebat; à quâ ſubductâ foraminis ſemidiametro $2\frac{1}{2}$, remanet correcta $91\frac{1}{2}$; atq́ue ita ſemidiameter Solis apparens provenit 15′ 43″; $1\frac{2}{3}$ ſecundis nempe major, quàm per antecedens foramen. Quæ differentia, quamvis nullius ſit momenti, nihilominùs tamen priorem obſervationem (quia iſtud foramen ex parte clariùs, puriusq́; Limbum Solis repræſentat) præfero poſteriori; imò aliis omnibus, uti ſuprà jam diximus, ſive ſint majora, ſive minora. Id quod itidem ex ſequenti obſervatione, eâdem die 13 ſimul adminiſtratâ, rem ut eò accuratiùs explorarem, luculenter eſt videre. Quippe, per foramen 7 part. in eâdem dictâ diſtantiâ, Baſis Solis Lucidæ ſemidiameter deprehendebatur $94\frac{1}{2}$ part.; ab hâc verò ſubtracto foraminis radio $3\frac{1}{2}$ part. provenit correcta 91, & per conſequens, calculo debitè facto, apparens Solis Semidiameter 15′ 39″; $2\frac{1}{3}$ ſcilicet major priore.

Diameter Solis denuò obſervata.

Num foramen 7 part. ejusdem exhibuerit magnitudinis diametrum.

Die 26 Auguſti denuò diametrum Solis ſcrutatus ſum, planè eo modo ac $4\frac{1}{2}$ partium foramine amplo, ut antea: deprehendi autem, obſervatione duodecies omni diligentiâ iteratâ, ſemidiametrum baſis lucidæ Solaris tum esſe $94\frac{1}{2}$ part. qualium ſcilicet tabellarum diſtantia eſt 19995: hinc ſubtracto foraminis radio $2\frac{1}{4}$, remanet correcta $92\frac{1}{4}$ part. atq́ue ſic calculo peracto provenit

apparens Solis Semidiameter 15′ 52″: ut ut Tabulæ Rudolph. tantùm 15′ 6″ eam exhibeant, nempe 46″ minorem.

Eclipsis Lunæ 1654.

Die 27 Augusti vesp. Eclipsis Lunaris feliciori successu, quam prior illa Solaris observata est; quanquàm post meridiem spes admodùm tenuis affulgebat; ex insperato tamen horâ 10 47′ vesp. serenum Austroafricum versùs affulsit Cœlum, ita ut Aquila primùm conspecta ac observata, brevi etiam pòst ipsa Luna ex nubibus, Euronotum versùs, prodierit; sed densissimis jam adulterata penumbris: inde statim ipsum initium horâ scilicet 11 16′ 29″ subsequutum est. Id quod à parte Lunæ inferiore, circa gradum 43 à puncto Nadir Ortum versùs, clarè admodùm, exquisitorum Telescopiorum ope conspeximus. Deinde reliquas phases, cœlo annuente, tam crescentes, quàm decrescentes, quotquot occurrebant notabiles, summo studio, notatis simul Aquilæ altitudinibus & Azimuthis, nec non Oscillationibus & Horologiis, prout Typus, Tabellaq; observationis subsequens testatur, delineavimus. Artis quidem laborisq; erat haud exigui, dictas phasium ritè describere sectiones: quippe eæ, quæ in parte Lunæ Australi, infra nimirùm Montem Sinai accidunt, utpote in ejusmodi partialibus Eclipsibus, tum ob rarissimas, tempore nimirùm Plenilunii, & maximâ ex parte splendidissimas, vel potiùs livescentes ibidem maculas, tum ob sectionum brevitatem, vix tria puncta, ut ut sis lynceus, earumq; rerum exercitatissimus, omni tempore notari queunt.

Quomodo phases Lunæ deliquii, absq; ullo aberrãdi periculo sint delineandæ.

Novâ igitur planè ratione eas delineare aggressus sum: ita quidem, ut cum quibus maculis utraque cuspis cujusque phaseos, lineam constitueret rectam, optimè notarem; itemque quam simul maculam, parte quâdam intermediâ, attingeret. Quibus animadversis, nullo sanè negotio, accuratè ac tutò datum est, eas describere omnes; exempli gratiâ: Phaseos secundæ cuspis dextra, cum Monte Sinai, & Insulâ Rhodo; sinistra verò, cum Mari Mortuo, & Insulâ Didymâ, lineam omninò constituebant rectam; at parte intermediâ Lacum transibat Meridionalem. Et sic reliquas omnes determinavi: velut Tabula observatoria luculenter commmonstrat.

Maximus Lunæ defectus quantus extiterit.

Cæterùm, maximam Obscurationem quod attinet, illa haud extitit tanta, quanta esse juxta calculum Kepl. debuisset. Vix enim ad medietatem M. Sinai, hoc est ad duos & $\frac{1}{4}$ dig. pervenit: cùm Calculus maximum defectum usq; Montem Horeb & Libanum, nempe ad tres extenderit digitos. Præterea nec initium, nec duratio hujus observationis cum calculo consentit; inprimis verò finis ultra 30 discrepat min. Qui error, cùm sit haud leviusculus, idcirco meretur certè, ut rectè indagetur ab omnibus. Videtur autem, meâ opinione, Tabulas semidiametrum umbræ nimis exhibuisse magnam: quod primùm nostræ, per tria puncta descriptæ phases, ad unam comprobant omnes. Deinde etiam novâ prorsùs infallibili methodo, ex maximâ Lunæ obscuratione, quando in latitudine nihil desideratur, id ipsum demonstratur; ejusq; beneficio rectè concluditur, quanta reverà, ut observationi omnimodè respondeat, semidiameter umbræ præsupponi debeat.

Tabulæ à scopo aberraverunt.

Ex ipsâ observatione, veram umbræ magnitudinem indagare.

Primò, sit Tibi ad manus archetypus Lunaris, seu figura quædam primaria Phasium & Lunationum, in quâ phases omnes, vel saltem maxima obscuratio, cum ejus initio & fine, tam juxta Calculum, quem examinare lubet, quàm Obser-

obſervationem ipſam, ſint notatæ; eâ videlicet ratione, quam tradidi in Epiſtolâ pag. 43, ad Rev. Ricciolum ſcriptâ. Secundò, ſit etiam præſtò charta illa ampla, in quâ umbra, cum Lunæ orbitâ, nec non ex umbræ centro perpendiculari ductâ ad orbitam, locum ſcilicet maximæ obſcurationis, debitâ proportione eſt delineata. In hanc, dico, lineam, archetypum, tum ſecundùm calculum, tum obſervationem, maximo defectu notatum, conſtitue; ita tamen, ut centrum ejus orbitæ Lunæ præcisè inhæreat: ſicq; animadvertes, peripheriam quidem umbræ maximam obſcurationem juxta calculum rectè monſtrare; ſed multò majorem, ut in hoc noſtro exemplo eſt obſervata. Proinde circino diſtantiam illam, inter centrum umbræ, & punctum illud maximi defectus, M. videlicet Ætnam, ex obſervatione in archetypo delineatum inveſtiga, & habebis, mediante circino proportionum, ut Peritis conſtat, veram ſemidiametri umbræ magnitudinem, ſimulq; inter obſervatam, & ſupputatam differentiam.

Sed, res ut fiat clarior, Schemate obſervationi noſtræ accommodato dilucidabimus. In figurâ inferiori iconiſmi N, ſit C A B Ecliptica, A centrum umbræ, juxta Calculum Kepl. cujus radius eſt 46′ 37″; S T orbita Lunæ, ſecundùm Lunæ latitudinem, tum circa Eclipſeos initium 51′ 34″, tum circa finem 57′ 27″ deſcripta; A f perpendicularis, locum maximæ obſcurationis indicans. Collocato autem in f archetypo Lunari, patet clarisſimè, maximum defectum per Montem Paropamiſum, M. Armeniæ, M. Fortem, M. Hor, M. Sinopium, & M. Pharan tranſire, adeò ut ad tres integros perveniat digitos. At Obſervata noſtra ſi reſpiciamus, eadem ſectio Montes tantùm Coibacaranos, M. Calchaſtan, Centrum M. Sinai, ſuperiores partes M. Annæ, M. Lion Montemq; transgreditur Troicum; nec quantitate duos & $\frac{1}{4}$ digit. excedit. Ex eo rectè concludimus, umbræ ſemidiametrum A m fuiſſe reverâ minorem; 44 nempe min. & 22$\frac{1}{2}$ ſec. *Schematiſmo declaratur.*

Cùm igitur ex calculo umbra major ſit, quàm ex obſervatione; utiq; & durationem multò majorem calculus exhibuit. Nam Lunâ perveniente centro ſuo ad i, jam initium in q, ſecundùm Tabulas ingruit; & finis in p, Lunâ conſtitutâ in k, accidit. Eſt ergò i k arcus Orbitæ, quem Lunâ emetiri debuit toto Eclipſeos tempore: qui arcus 58$\frac{1}{2}$ conſtat minutis, reſpectu ſemid. umbræ 46′ 37″ & Lunæ 15′ 37″. Motus autem horarius Lunæ à Sole tantùm 32′ 15″ eo tempore invenitur: ideoque ad percurrendum ſpatium i k, ſive totam durationem 59, neceſſe, ut Luna integram habeat horam & 50′: & tantam ferè durationem etiam indicat Calculus, nimirùm 1 Hor. 48$\frac{1}{2}$′. Verùm in Eclipſi noſtrâ tota duratio, obſervatione atteſtante, non niſi extitit Hor. 1 min. 24: quapropter inveſtigandum erit, num pariter ex noſtrâ ſuppoſitâ, tum revera minori ſemid. inventâ, duratio minor, ac inſuper tanta, quanta fuerit deprehenſa in cœlo, prodeat. Quare, peripheriâ umbræ, ejus radio 44′ 22$\frac{1}{2}$″ A m, deſcriptâ, animadvertimus Lunam, priusquam peripheriâ ſuâ, circa initium, umbram in n ſtringat, centro ſuo ad g pervenire; circa finem verò centro ſuo ad h tantùm pertingere, ut o punctum peripheriâ tangat: adeò, ut ſuppoſitâ hac noſtrâ minori umbrâ, Luna ſolùm arcum g h 49, loco i k 59, emetiri habeat: inde tota duratio ex noſtro Schemate, Calculo ex motu Lunæ à Sole horario 32′ 15″ facto, provenit Hor. 1. min. 31. Quæ duratio, obſervatæ nempe *Datâ majori umbrâ, etiam major datur duratio.*

nempe Hor. 1 min. 24 satis præcisè respondet; exceptis paucissimis aliquot minutis, quæ in tali parvo typo, tum quòd etiam ob densissimam & amplissimam penumbram, in determinatione initii & finis, & sic totæ obscurationis, circa unum aut alterum minutum facile fallamur, meritò condonantur. Quod si verò semid. umbræ paulò minor assumatur, 44 sc. min. rejectis illis 22", tum h g 47 tantùm existit minutorum; & sic per consequens tota duratio exhibetur 1 hor. 25": quæ Observationi profectò omnimodè satisfacit.

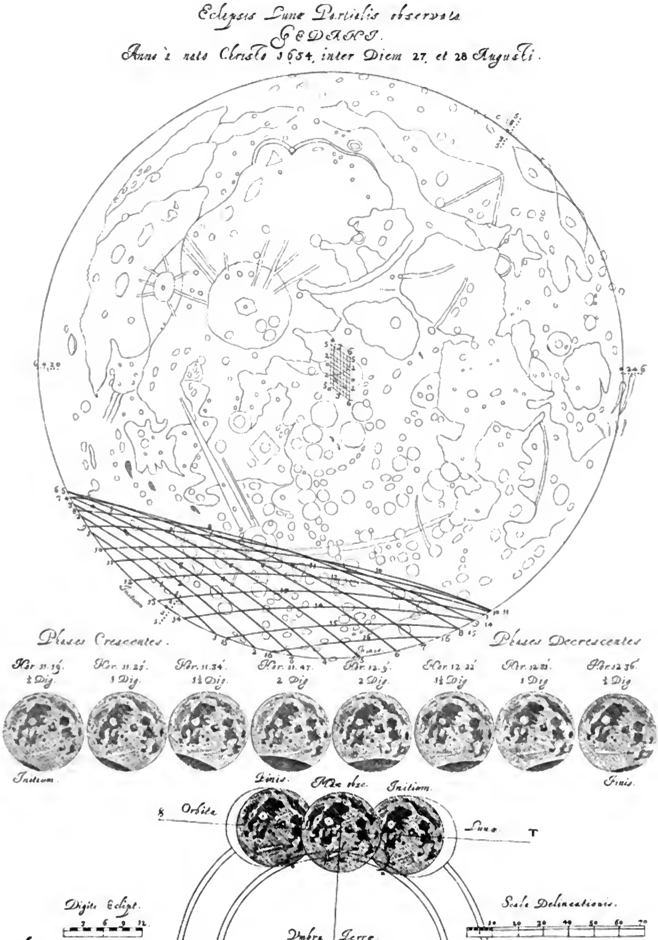
Defectus Lunæ Partialis, observatus

GEDANI

Anno Christi 1654, inter diem 27 & 28 Augusti, st. n.

Ordo Phasium.	*Phases Lunæ Tubospicillo observata.*	*Tempus ex altitudinibus & vibrationib. correctũ* Hor. M. Sec	*Oscillationes perpendiculi*	*Altitudines Aquilæ.* Gr. M. Sec	*Tempus ex Altitudinib. Aquilæ erutum* Hor M. Sec	*Azimutha Aquilæ.* Gr. Min.	*Tempus ex Azimuthis erutum.* Hor. M Sec	*Horologium artificiale.* Hor. M. Sec
		10 47 27	684	39 32 30	10 47 27			10 43 30
		11 4 0	1330					11 0 0
		11 8 19	1503	37 45 50	11 8 19			11 4 28
		11 10 48	1439	37 33 10	11 10 48			11 6 56
	Densissima penumbra.	11 15 24	1772					11 11 30
	Initium.	11 16 29	1811					11 12 37
1	$\frac{1}{4}$ *Digit. & paulò plùs.*	11 17 52	1865					11 14 0
2	$\frac{5}{8}$ *Digit.*	11 20 22	1963					11 16 30
3	$\frac{7}{8}$ *Digit.*	11 23 17	2076					11 19 25
4	$1\frac{1}{8}$ *Digit.*	11 27 52	2254					11 24 0
5	$1\frac{3}{8}$ *Digit.*	11 31 50	2411	35 29 0	11 31 40			11 27 58
6	$1\frac{1}{4}$ *Digit.*	11 38 22	2671					11 34 30
7	$1\frac{7}{8}$ *Digit.*	11 43 42	2876	34 12 0	11 43 42			11 39 49
8	$2\frac{1}{8}$ *Digit. Maxima obscur.*	11 52 40	3224					11 48 12
		11 56 50	3376	32 42 10	11 57 2	52 11 Oc.	11 56 52	11 52 0
9	*Paulò minor.*	12 4 42	3539					12 0 0
10	2 *Digit. & paulò ampliùs.*	12 9 40	3888					12 5 0
11	$1\frac{7}{8}$ *Digit.*	12 14 0	4051					12 9 10
12	$1\frac{5}{8}$ *Digit.*	12 18 19	4221	30 10 0	12 18 19			12 13 40
13	$1\frac{3}{8}$ *Digit.*	12 24 59	4480	29 20 15	12 24 59	59 15 Oc.	12 24 48	12 19 40
14	1 *Digit.*	12 31 0	4718					12 25 10
15	$\frac{5}{8}$ *Digit.*	12 35 0	4870	28 3 0	12 35 49			12 30 0
16	$\frac{1}{4}$ *Digit. & paulò plus.*	12 37 30	4968					12 31 20
	Finis.	12 40 28	5087	27 21 45	12 40 28	63 2 Oc.	12 40 27	12 35 10
	Penumbra densissima.	12 41 31	5128					12 36 20
	Penumbra satis densa.	12 43 40	5212					12 38 40
	Penumbra paul. dilutior.	12 46 0	5302					12 41 0
	Penumbra dilutissima.	12 49 13	5441	26 13 0	12 49 13	65 13 Oc.	12 49 32	12 44 20
	Adhuc vestig. penumb. apparuit.	12 55 39	5680	*Altitudo*				12 50 0
	Finis penumbræ.	12 58 36	5795	*Jovis Merid*				12 53 0
		1 0 50	5881	30 22 45				12 55 30
		1 11 12	6287					1 5 52
		1 15 20	6448					1 10 0

Defectus



Eclipsis Lunæ Partialis observata
GEDANI.
Anno à nato Christo 1654. inter Diem 27. et 28 Augusti.
Phases Crescentes.
Phases Decrescentes.
Hor. 11.19. ½ Dig.
Hor. 11.25. 1 Dig.
Hor. 11.34. 1½ Dig.
Hor. 11.47. 2 Dig.
Hor. 12.9. 2 Dig.
Hor. 12.22. 1½ Dig.
Hor. 12.36. ½ Dig.
Initium.
Finis.
Max obsc.
Initium.
Finis.
Orbita
Luna
T
Digiti Eclipt.
Scala Delineationis.
Umbra Terre
Ecliptica
D C A E B
Autor Sculpsit

Fig N

Defectus Lunæ Partialis, observatus GEDANI

Anno Christi 1654, inter diem 27 & 28 Augusti, st. n.

Ordo Phasium.	*Per quas maculas transiverint Umbra sectiones.*	*Cum quibus maculis Cuspides sectionum in eâdem steterint lineâ rectâ.*	*Animadversiones quadam notatu digna.*
Initium.			*Hor 10, 45″ Lac9 niger major & Pyramis sub eâdem existebant perpendiculari.*
1	*Per Fontem Tadnos.*	*Cuspis sinistra cum Ins. Cypro & Ins. inferiore Didymâ; dextra verò cum M. Sinai & Tabor.*	*Luna cœpit obscurari circa 43 grad. à punct. Nadir, Ortum versùs.*
2	*Per Lacum Meridionalem.*	*Cuspis sinistra cum Mari mortuo & Ins. inferiore Didymâ dextra verò cum Ins. Rhodo & M. Sinai.*	
3	*Per Montem Hajalon.*	*Cuspis sinist. cum Mari mortuo & Ins. sup. Didymâ; dextra verò cum Ins. Lemnos, Ins. Cypro & M. Tab.*	
4	*Per Montem inferiorẽ Lion & desertum Raphidim.*	*Cuspis sinist. cum Ins. Cyp. & Ins. Letoa; dextra verò cum Ins Melos, Ins. Carpathes & M. Abarim*	*Ins. Cyanea & M Carpathes sub eâdem perpendiculari.*
5	*Per M. Techisandam, M. Anna, & partem superiorem Montis Lion.*	*Cusp. sinist. cum Ins. Lesbos, Ins. Creta & Palud. Arabia; dextra verò cum tribus M. Libani & Phœn*	
6	*Per M Dalangueros, & inferiorem partem Deserti Zin.*	*Cusp. sinist. planè eodem in loco adhuc harebat; dextra verò cum M. Sipylo, M. Cydisio & Armenia.*	*Umbra desertum Zin stringebat.*
7	*Per M. Seir., ad radices Montis Sinai, & superiorẽ partẽ Mont. Anna.*	*Cusp. sinist. ferè ibidem adhuc, ubi antea; dextra verò cum M. Masicyto, M Cydisio & Armenia.*	*M. Sinai tegi incipiebat. Maxima ferè obscurat.*
8	*Per M. Coibacaranos, M. Calchastã, centrum M. Sinai, inter M. Horeb & Anna.*	*Cusp. sinist. cum Ins. Lesbos & Ins. Letoâ; dextra verò cum medio Horminii & M. medio Moschi.*	*Umbra ad centrũ usque Sinai pervenit; sic ut dimidia pars ejusdẽ M. obumbrata esset existẽte reliquâ parte pl. luc.*
9	*Per M. sup. Coibacaranos, M. Calchastan, paulò infra centrũ M. Sinai*	*Cusp. sinist. cum Mari mortuo & Ins. Didyma; dextra verò cum Ins. minori & Sinu Caspii.*	*Decrescebat Eclipsis.*
10	*Ad radices M. Paropamisi & Sinai, perq; M intermedium Lion.*	*Cuspis sinistra cum Ins. Rhodo & Ins. sup. Didymâ; dextra verò cùm M. Herculis & Caucaso sup.*	*Totus M. Sinai vicissim illustrari incipiebat.*
11	*Per inferiorem Mont. Anna & inf. partes Deserti Zin.*	*Cusp. sinist. cum Ins. Rhodo & Ins. Inf. Didymâ; dextra verò ibidem adhuc degebat.*	
12	*Per M. Coibacaranos, M. Seir, ad radices M. Lion & part. Austral. Lac. Merid.*	*Cusp. sinist. cum Ins. Melos, Ins. Creta & Ins. sup. Didymâ; dext. verò eodem adhuc in loco apparuit.*	*Umbra stringebat infer. M. Anna.*
13	*Per M. Coibacaronos, Desert. Raphidim & M. Hajalon.*	*Cusp. sinist. cum Mari mortuo & M. Sipylo; dextra verò cum M. Moscho superiori, & L. Thospitis.*	*Luna desiit obscurari circa 7 gr. à punct. Nadir, Occas. versùs.*
14	*Per M. sup. Dalangueros, Desert. Evila, & inferiorem M. Hajalon.*	*Cusp sinist. cum M. medio Libani & M. Sinai; dextra verò paulò descenderat.*	
15	*Per Montes inf. Dalangueros, inter Techisandam & Desert. Evila.*	*Cusp. sinist. cum Ins. Cypro & M. Sinai; dextra verò cum M. medio Horminii & medio Moschi.*	*Libratio ad Palud. Mæotidis, hâc die admodùm erat tenuis; contrà ad Pal. Maræotidis, valdè amplà; adhuc peripheria ☽, circa partes boreales, per P. Amadocam protendebatur.*
16	*Infra Dalangveros & M. Techisandam.*	*Cusp. sinist. cum Mari mortuo & M. Sinai; dextra verò cum Ins. Rhodo, Ins. Cypro & medio Moscho.*	
Finis.			

Vides ergò, quomodo ex quâlibet accuratè peractâ observatione, & genuinâ Eclipseos descriptâ maximâ obscuratione, correcta inveniatur semidiameter umbræ, & per consequens etiam vera duratio.

 Sed

Si in latitudine error lateat, quomodo id exploretur.

Sed, inquies, quid ſi error lateat in latitudine Lunæ? Reſpondeo, quòd item nullo id cognoſces labore, ſi in archetypo punctum initii & finis, ſecundùm Obſervationem benè notes, atque iſtud in Lunæ Orbitâ ad umbram deducas: quod ſi iſtis ipſisſimis punctis umbram ſtringat, ut in hoc exemplo videre eſt in n & o, utique nihil in latitudine corrigendum occurrit. Sin verò puncta contactus cum punctis initii & finis obſervatis non prorsùs coincidant, tunc error ex parte in latitudine quidem latet; ſed facilè ex eâ diverſitate etiam corrigitur; dummodò ſimul Eclipſeos quantitatem, cum duratione ejus benè attenderis. Quanquam præterea, in noſtro deliquio, planè tuti eſſe posſumus de latitudine Lunæ corrigendâ: cùm diameter Solis in hac ipsâ obſervatione multò major fuerit deprehenſa, ac illa ex calculo eruta. Etenim, quò minor eſt proportio corporis opaci ad luminoſum, eò conus umbræ fit longior, & ſimul crasſior; quò verò major eſt proportio opaci & luminoſi corporis, eò conus fit brevior & arctior; per prop. 75 Lib. V. Opticor. Franciſc. Aguillonii. Propterea denuò Calculum rectè ponimus, umbram planè fuiſſe minorem; & ſi impoſterum ejusmodi plura occurrant exempla, umbram ex necesſitate etiam eſſe corrigendam.

Num etiam in hac Eclipſi latitudo vacillet.

Umbra minor fuit, quàm putavimus.

Quanta extiterit penumbra.

De cætero animadvertas velim, penumbram extitisſe latisſimam in hac Eclipſi, & ferè ad 20 ſe ſe extendisſe minuta: id quod nobis, tubis armatis, clarisſimè diſcernere licuit. Nudo quidem oculo jurasſes, adhuc ipſam Lunæ inhæſisſe umbram, cùm jam dudum umbra primaria Lunam deſeruisſet. Ex quibus abundè elucet, quid illis obveniat, qui, ſpretis Teleſcopiis, nudo tantummodò viſu, Obſervationes Eclipſium accuratè peragi poſſe, ſibi imaginantur. Cæterùm quòd rectè ipſe finis & initium ſint determinata, ex motu reliquarum phaſium, tum etiam ex illius deliquii medio, plus quàm ſatis cuilibet eſt colligere. Medium verò incidit horâ 11, minut. 58, ſec. 24; ſicuti ex phaſibus 6 & 12, item ex 5 & 13 ejusdem ſcilicet magnitudinis, pariter etiam ex ipſo initio & fine (horâ nempe 11, min. 58 ſec. 28; 4 ſec. tantùm tardiùs) id deducitur.

Fruſtra eſt, nudo oculo dijudicare Eclipſes.

Tranſitus per Meridianū Jovis & Lunæ obſervatur.

Deniq́ue, finitâ ſic ex voto Eclipſi, Tranſitum quoque Jovis mox ſubſequentem per Meridianum obſervavi, horâ videlicet 1, min. 0, ſec. 50; cujus altitudo fuit 30 grad. 22 min. 45 ſec. deprehenſa. Brevi etiam poſt, horâ 1 min. 11 ſec. 12 Tranſitum pariter Lunæ cepi diligentisſimè; ſed hujus altitudo, ex incuriâ mei annotatoris, cui id negotium mandaveram, fuit perdita. Poſtremò, propoſueram quoq́ue Sextantibus & Octantibus 6 & 8 ped. amplis, tum diſtantias Lunæ, tum Jovis, à diverſis fixis, eâ ipsâ nocte dimetiri; ſed cœlum, quod repentè in nubilum omninò & pluvioſum ſe convertit, id interdixit.

Quæ verò præterea, durante Eclipſi fuerint animadverſa, utpote per quasnam maculas protenſæ fuerint phaſium ſectiones; item quænam maculæ ſub eâdem ſteterint perpendiculari, & hujus generis alia, Tabula obſervatoria, cum ipsâ Eclipſeos Obſervatione commonſtrat. Cui Delineationi, majoris diſtinctionis & jucundæ recreationis gratiâ, adjunxi phaſes aliquot integrorum & ſemidigitorum, in minoribus Iconiſmis delineatas, cum verâ earum inclinatione, quam eo tempore habuerunt.

Die 23 Septembris ipſo Æquinoctii Autumnalis, Altitudinem Solis, quantum

tum fieri potuit ob intercurrentes nubeculas, Meridianam obſervavi 35 grad. 28 min. 40 ſec. circ., ac inſuper Diametrum etiam ejus perſcrutari volui; verùm, ratione aëris vaporoſi, diſtuli hoc negotium ad diem usq; 28 Sept.: citiùs enim Sol haud affulſit ſerenus. Animadverti autem eâdem noſtrâ ſæpiùs memoratâ Machinâ, atq; Obſervatione vicisſim duodecies repetitâ, per foramen nudum $4\frac{1}{2}$ part., ſemidiametrum Solis baſis lucidæ part. eſſe $95\frac{1}{2}$, qualium diſtantia tabellarum eſt 19995: Computo igitur facto, more ſolito: ut diſtantia Tabell. 19995 ad ſemid. baſ. ☉ lucidæ correctam $93\frac{1}{4}$, ſic Sinus totus 100000, ad Tangentem anguli 467; cujus arcus eſt 16 min. $4\frac{1}{2}$ ſec. ipſa ſcil. Solis apparens ſemidiameter. Quâ inventâ, nolui adhucdum quieſcere, ſed aliâ prorsùs ratione eandem Solis ſemidiametrum ivi quæſitum.

Altitudo Solis Meridiana die Æquinoctii.

Quanta fuerit die 28 Sept. Solis diameter.

Primò, in oppoſitâ foramini Tabellâ ejusdem inſtrumenti, circulum duxi Solis diſco omninò æqualem, quem, quamprimùm Sol margine ingrediebatur, Oſcillationes perpendiculi, quarum 39 conficiebant minutum primum, numerabantur. Deprehendi autem multoties obſervatione iteratâ, priusquam totum pertranſiret circulum, quod admodùm diſtinctè, ob ſatis nitidam peripheriam dijudicare licuit, 84 elabi vibrationes, hoc eſt 2 min. 9 ſec.: quæ poſtmodùm in minuta & ſecunda Æquatoris converſa (cùm ſit circa Æquinoctium; alio enim anni tempore moderamine opus) proveniunt 32 min. 15 ſec. tota ſc. Solis diameter; & ſic ſemidiameter 16′ $7\frac{1}{2}$″: quæ, ſanè, ſatis præcisè priori ſemidiametro obſervatæ congruit.

Secundò; hiſce nondum contentus, eandem ipſam diametrum, mediante Teleſcopio duos pedes circiter longo, machinæ, pag. 98 Selenographiæ noſtræ delineatæ (quæ aliàs ad maculas Eclipſesque Solares adhiberi ſolet) adaptato, inveſtigavi: quò certò conſtaret, num etiam Tuboſpicillum refractionem aliquam induceret, ac ſic paulò aliter diametrum referret: quippe, quòd ſciam, nondum id ipſum hactenus ſatis ſit compertum. Offerebat autem Tubus diametrum Solis diſci, in diſtantiâ 8 circ. pedum, $6\frac{5}{8}$ dig.; & quidem confinium ejus luminis & umbræ, in tabellâ admodùm nitidè; ſic ut de Solis ingresſu & egresſu nullum planè nobis relinqueretur dubium. Acto igitur circulo diſci omninò æquali, pari modo, ut antea factum, cùm dicti circuli marginem occidentalem Sol latere ſuo orientali (horâ duodecimâ, tempore nimirùm ejusmodi obſervationibus magis commodo, quô inclinatio Solis parùm variatur) ſtringeret, oſcillationes numeravimus, usque dum totum circulum planè pertranſiret, atque margine ſuo occidentali, circuli marginem orientalem attingeret. Repetitâ autem aliquoties hâc obſervatione, deprehendi vicisſim, ut in priore obſervatione, nudi foraminis ope, æque 84 vibrationibus Soli opus eſſe ad percurrendum Eclipticæ ſpatium, æquale prorsùs ſui diametro. Inde iterum, ut ſuprà (quia eodem perpendiculo uſi fuimus) prodierunt 2 minut. 9 ſec.: quæ in minuta Æquatoris converſa, præbent diametrum Solis 32 min. 15 ſec., & ſic ſemidiametrum 16 min. $7\frac{1}{2}$ ſec. itidem planè, ut antea: id quod ſanè, vix crediдisſem, niſi ipſemet reipsâ esſem expertus. Succedit itaque hoc negotium feliciùs, dictâ noſtrâ machinâ, præſertim Teleſcopii adminiculo, quàm ſi tranſitum Solis, prout Celeberrimus Vir Ricciolus lib. III. cap. X. pag. 118 tradidit, per vitrâ ſolùm colorata, ope duorum filorum, ſuper meridianum

Diameter Solis Teleſcopii beneficio quomodo exploretur.

An per Teleſcopium eadem etiam inventa ſit Solis diameter.

dianum erectorum, notemus. Hâc enim ratione admodùm incertum est initium & finis transitûs marginum Solis; ut ibidem Ricciolus ipsemet fatetur; illâ verò, cùm Telescopium penumbram sufficienter abstergat, peripheria Solis nitidissimè repræsentatur; & sic initium cum fine est certissimum.

Observationes
Lunæ Dichotomæ, seu Bisectæ.
ANNO 1655

Quo tempore Luna appåruerit bifida.

Die ♂, 13 Aprilis, horâ circ. 9 vesp. Quadratura Lunæ nudo oculo quasi concava adhuc apparebat; sed armato jam ex parte convexa videbatur.

Die ☿, 12 Maji, horâ 1 post Quadraturam, Luna nonnihil jam convexa, quanquam parùm admodum visa est.

Die 10 Junii, horâ 9 vesp. horâ 7 ante veram Quadraturam, Luna adhuc concava erat. Sectio per catenam Mundi, Insulam Besbicam, & Montem Didymum incidebat.

ANNO 1656

Januarii 4, horâ 5 vesp. altâ Lyrâ 32° 5'; Luna haud multùm à verâ Quadraturæ sectione, Telescopii ope, aberat; sed nudo visu, profectò adhuc plurimùm deficiebat. Horâ 6 circ. vesp. adhuc concava per Tubum; ut & horâ 7 30'; altâ Lunâ 37° 30' apparuit: at postmodùm nubes obstiterunt, quò minùs accuratè Quadratura observari potuerit. Quantum tamen conjecturâ assequi potui, incidit Phasis Dichotom. Horâ circit. 9, 30 propemodùm minut. ante veram Quadraturam.

Deliquium Solare.

Observatio Eclipseos Solaris anni 1656.

Anno 1656, die 26 Januarii rursùs notabilem Eclipsin Solis animadverti; quæ quidem Deliquia rarenter admodùm nobis in conspectum veniunt. Ab aliquot enim jam annis, quod dolendum, potissimas Eclipses, ratione turbidi & nubilosi aëris, hocce in nostro horizonte Gedanensi, pro voto delineare non licuit: sicut & circa nuperos, anni 1655 Solarem, & proximè præteritum Lunarem, die scilicet 11 Jan. anni currentis 1656 defectum nobis obtigit: imò parùm abfuit, quin & hanc Solis Eclipsin vix observassemus. Nam à Solis exortu, horam circiter undecimam usque, totum Cœlum nubibus obscurissimis ita erat obsessum, ut parùm spei reliquum esset vel quicquam animadvertendi; horâ tamen dictâ undecimâ, flante Lybico, dissipatisque nubibus, Sol nobis affulsit. Proinde nil potius habebam, quàm ut omnia, ad instantem Eclipsin Solis observandam, ordine ac debitè ab omnibus meis adjutoribus administrarentur.

Eclipsis Solis 1655, & Lunæ 1656, Dantisci haud potuerunt observari.

Altitudo Solis Meridiana.

Initiò Solis cepi altit. Meridianam, simulq; tum horologia naturalia lineæ meridianæ applicata, quàm artificialia correcta fuerunt. Deinde ab eo statim tempore non destiti & Solis Altitudines, Quadrante Azimuthali nostro permagno, ejusq; azimutha, animadverso pariter in utroq; horologio tempore, frequenter

quenter obſervare; quò de verô impoſterum redderemur ſecuriores. Horâ verò 1 30', oſcillationes perpendiculi, catenulæ orichalcicæ affixi, numerari cœperunt; quarum 2360 horam integram, & $39\frac{1}{3}$, calculo ritè poſito, minutum primum confecerunt.

Quot Oſcillationes horam confecère integrâ.

Dehinc, inſtante Eclipſi, atq; cuilibet functione ſuâ demandatâ, obſcuratum conſcendimus, omnibus iiſdem rebus ad obſervationem neceſſariis, nobisq; uſitatis, benè inſtructum conclave, Speculatoribus quibusdam, Viris tam dignitate, quàm eruditione conſpicuis; inprimis verò adjutore Exellentisſimo noſtro D. Eichſtadio. At vix ſcenam intravimus, machinamq; obſervatoriam direximus, ecce ſubitò, & quidem de improviſo, multò ſanè citiùs, quàm Calculus id indicaret Rudolphinus, Luna occaſum versùs, circa gradum 114, à puncto Zenith numeratum, horâ 1 51 2" Solem ſubit. Atq; ſic magis magisque Solem obſcurante Lunâ, phaſes quotquot concedebantur, adumbravimus accuratè, adſcriptâ ſimul cuilibet phaſi puncti verticalis variatione, animadverſo ſimul tempore tam in ſciaterico, quàm automato, nec non obſervatis Solis Altitudinibus, & Azimuthis. Cumprimis autem allaboravimus, ut proportionem dimetientium Solis & Lunæ dextrè, & quidem variâ dimetirer viâ. Primò, circino tricuſpide aliquoties ſemidiametrum cepi Lunarem: Secundò, tribus punctis, non minùs iteratis vicibus, in peripheriâ luminis & umbræ, trium obſervatorum ope notatis: Tertiò, certarum phaſium tam medium ſegmenti, quàm in diſco Solis per gradus diſtincto, utramq; cuſpidem benè notando, quot nimirùm gradibus ab invicem abesſent cornua, eam emenſus ſum proportionem: & quartò deniq́ue, diverſis exſciſis ex chartâ ſpiſsâ arcubus, explorans, quinam Lunæ reſponderet peripheriæ. Verùm enimverò ex omnibus illis benè multis, quos ad manus habebam, nullus planè æquabat Lunæ peripheriam; ſed omnes ad unum, viſibilem Lunæ excedebant ſemidiametrum. Idcirco, pro viribus delineatâ, in arcu quodam chartaceo, eâ differentiâ, atq; alio arcu, juxta eam delineationem, probè exſciſo, tandem inveni, omnium ſpectatorum conſenſu, proportionem Solis esſe ad Lunam, ut 1000 ad $884\frac{4}{69}$ part. ut ut Tabulæ Rudolphinæ eam exhibeant longè aliter, nempe ut 1000 ad 96, $\frac{21}{31}$.

Initium citius ingruit, quàm Calculus promiſit.

Diametrorum Solis & Lunæ proportio vario modo eſt ➤rimata.

Obſervatio Eclipſeos Solaris

GEDANI

Anno æræ Chriſtianæ 1656, die 26 Januar. habita.

Ordo Phaſium.	*Quantitas Phaſium obſervat.*	*Oſcillationes perpendiculi.*	*Tempus ex Oſcillationibus erutum.* Hor. M. Sec	*Tempus ſecundū Sciatericum.* Hor. M.	*Altitudines Centri Solaris Quad. Azimut. capt.* Gr. M. Sec.	*Azimutha ☉ Occident.* Gr. M.	*Tempus ex Altitudinib. ☉ ſupputatum.* Hor. M. Sec	*Tempus ex Azimuthis deductum.* Hor. M. Sec	*Tempus ſecundū horologium ambulatorium.* Hor. M. Sec
				12 0	16 57 15	0 0	12 0 0	12 0 0	12 0 0
				12 36	16 32 12	8 46	12 35 53	12 35 31	12 35 44
				12 41	16 24 0	10 11	12 42 41	12 41 17	12 41 25
				12 46	16 16 0	11 27	12 47 13	12 46 27	12 46 39
				1 9	15 27 15	16 56	1 10 12	1 9 0	1 9 10
		0	1 30 0	1 30					1 30 0

 Ordo

Ordo Phasium.	*Quantitas Phasium observat.*	*Oscillationes perpendiculi.*	*Tempus ex Oscillationibus erutum.* Hor. M. Sec	*Tempus secundū Sciatericum.* Hor. M.	*Altitudines Centri Solaris Quad. Azimut. capt.* Gr. M. Sec	*Azimutha ⊙ Occident.* Gr. M	*Tempus ex Altitudinib. ⊙ supputatum.* Hor. M. Sec	*Tempus ex Azimuthis deductum.* Hor. M. Sec	*Tempus secundū horologium ambulatorium.* Hor. M. Sec
		587	1 44 55						1 45 0
	Initium	827	1 51 2	1 51					1 51 12
1	$\frac{7}{12}$ *Digit.*	1000	1 55 25	1 55					1 55 35
2	$\frac{11}{12}$ *Digit.*	1096	1 57 22						1 57 32
3	1 *Digit.*	1170	1 59 50	2 0					2 0 0
4	$1\frac{1}{4}$ *fere Dig*	1282	2 2 33						2 2 49
5	$1\frac{3}{4}$ *ferè*	1495	2 8 0						2 7 45
		1639	2 11 40	2 11	11 46 0	31 34	2 12 0	2 11 22	2 11 29
6	$2\frac{3}{4}$ *Digit.*	1745	2 14 22	2 14	11 33 0	32 17	2 14 42	2 14 0	2 14 18
7	*Paulò plus.*	1811	2 16 3						2 15 54
8	3 *Digit.*	1860	2 17 17						2 16 56
		1961	2 19 51	2 19½	11 8 0	33 33	2 19 48	2 19 45	2 19 46
9	$3\frac{1}{2}$ *Digit.*	2029	2 21 35						2 21 29
		2059	2 22 21						2 22 18
10	$3\frac{3}{4}$ *Digit.*	2110	2 23 49						2 23 32
11	4 *Digit.*	2213	2 26 16	2 26	10 37 30	35 0	2 26 21	2 26 10	2 26 15
12	$4\frac{1}{8}$ *Digit.*	2302	2 28 31						2 28 34
		2358	2 29 57						2 30 0
		2400	2 31 1	2 31	10 13 0	36 7	2 31 7	2 31 8	2 31 5
13	$4\frac{1}{2}$ *Digit. & paulò ampl.*	2432	2 31 50						2 31 58
		2478	2 33 0	2 33	10 4 0	36 28	2 32 50	2 32 42	2 32 58
14	5 *Digit.*	2589	2 35 49						2 35 59
		2595	2 36 0	2 36	9 48 0	37 12	2 35 54	2 35 58	2 36 3
15	$5\frac{1}{8}$ *Digit.*	2676	2 38 2	2 38	9 36 0	37 36	2 38 10	2 37 47	2 38 5
		2695	2 38 31						2 38 34
16	$5\frac{3}{8}$ *Digit.*	2766	2 40 20						2 40 24
		2814	2 41 33	2 42	9 20 0	38 24	2 41 15	2 41 21	2 41 38
17	$5\frac{5}{8}$ *Digit.*	2820	2 41 42						2 41 49
		2898	2 43 40	2 44	9 7 30	38 54	2 43 32	2 43 37	2 43 50
18	6 *Digit.*	3004	2 46 22	2 47	8 52 30	39 31	2 46 14	2 46 24	2 46 35
19	$6\frac{3}{8}$ *Digit.*	3325	2 54 33	2 54	8 8 0	41 18	2 54 19	2 54 32	2 54 58
20	$6\frac{5}{8}$ *Digit.*	3469	2 58 7	2 58	7 47 30	42 6	2 57 53	2 58 11	2 58 38
		3528	2 59 42						3 0 0
21	$6\frac{7}{8}$ *Digit.*	3598	3 1 28	3 1½	7 28 0	42 39	3 0 25	3 0 45	3 1 53
	7 *Dig. ferè*	3711	3 4 21	3 4	7 12 0	43 23	3 4 6	3 4 6	3 4 41
		3913	3 9 29	3 10	6 42 0	44 30	3 9 5	3 9 16	3 9 51
22	7 *D. & paulò minus*	3983	3 11 16						3 11 38
		4055	3 13 6	3 14	6 18 0	45 18	3 13 1	3 13 1	3 13 40
23	$6\frac{11}{12}$ *Dig.*	4077	3 13 30						3 14 12
24	$6\frac{7}{8}$ *Digit.*	4578	3 16 23	3 17	5 59 0	46 0	3 16 6	3 16 17	3 16 46
25	$6\frac{3}{4}$ *Digit.*	4734	3 20 21	3 20	5 33 0	46 49	3 20 16	3 20 8	3 20 43
		5136	3 30 35						3 31 0

De cætero, maxima obſcuratio inter phaſin 21 & 22 accidit, ac eo planè tempore, cùm Sol, reſpectu noſtri Obſervatorii, à turri quâdam Cœnobii Carmelitarum, ſpatio aliquot minutorum abſconderetur. Eamque ob causſam, ſectio iſta maximæ obumbrationis, haud potuit à nobis depingi; nihilo tamen minùs ex reliquis phaſibus, & deliquii effigie tutò conjicere licet, maximum defectum non niſi 7 fuiſſe digitorum, eumq; horâ circ. 3. 6′ incidisſe. Poſtquam verò Sol turrim deſeruerat, phaſes jam paulatim decreſcebant; quarum decreſcentium

Maximus Solaris defectus.

Eclipsis Solis observata
GEDANI.
Anno æræ Christianæ 1656. Die 26 Januarii, post merid.

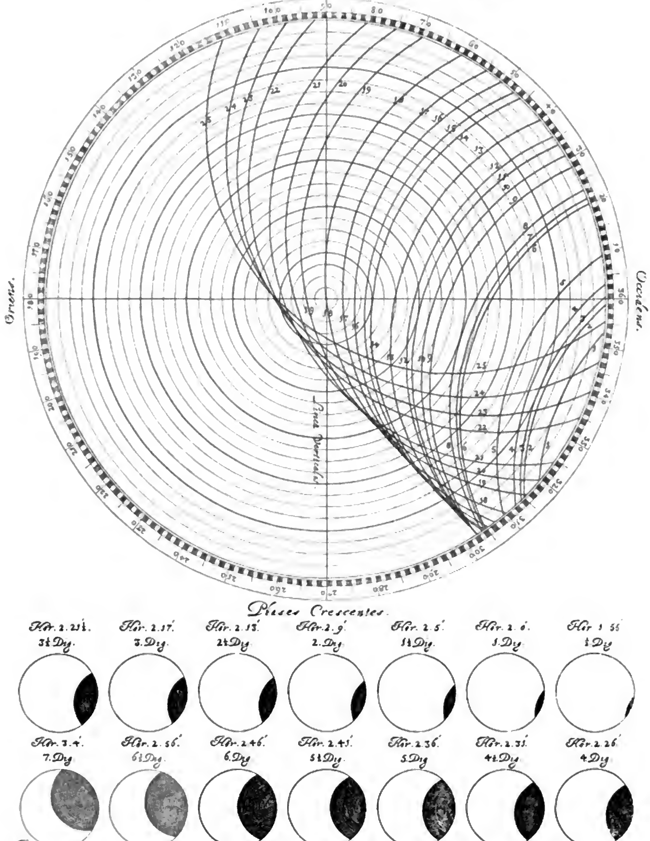


Fig O.

Autor sculpsit.

ſcentium quatuor tantummodò fuerunt delineatæ. Solem enim ad occaſum properantem, atq; ita in tali declivori ſitu, Cœnobium modò dictum, ædificiaque circumvicina prorsùs intercipiebant, ut nihil penitùs poſt phaſin 25 depingere integrum fuerit. Brevî etiam poſt Sol omninò occidit, quanquam notabili parte ſui luminis, ſicut ex Typo eſt manifeſtum, adhuc orbatus.

Numerus phaſium obſervatarum.

Quanta verò quælibet delineata extiterit phaſis, quo tempore acciderit, & quâ viâ, quove motu corpus Lunare Solem prætergreſſum ſit, pariter ipſa adjuncta Obſervatio, pariterque ipſum Schema plenè commonſtrant, ut de his plura dicere haud ſit opus. Demiraberis autem, mi Lector, ſi obſervata cuncta benè contuleris, tempora illa omnia, Obſervationi adſcripta, exque diverſis fontibus petita, utpote ex Vibrationibus, Sciaterico, Solis Altitudinibus, & Azimuthis, tàm accuratè & optimè inter ſe congruere: quanquam, verum ut fatear, iſtis obſervatis nullam planè limam adhibitam, nedum quicquam ſuppoſitii eis ineſſe, certò ſciam. Non minùs horologium ambulatorium, ſingula ſecunda commonſtrans, perquàm rectè, motuque ſummè æquali, munere ſuo functum eſſe ſcias, ſic ut vix 25" verum tempus, in fine obſervationis exceſſerit: id quod ſanè perraró in ejusmodi deprehenditur Automatis; præſertim tempore brumali, quando diverſis aëris ſubjiciuntur qualitatibus. Ex hiſce cognoſcere eſt, à meis obſervationis Sociis, Oſcillationes correctè numeratas, Sciatericum lineæ meridianæ ritè applicatum, & Altitudines Azimuthaq; Solis ad unguem deprehenſa ac annotata, nec quicquam erroris commiſſum eſſe: aliàs, ſanè, haud ita præcisè convenirent ſingula.

Obſervationes optime inter ſe conveniunt.

Hæc ſunt, quæ circa hanc noſtram admonere volui Obſervationem. Nunc autem, quia ratio diametrorum Luminarium longè fuerit diverſa, quàm Tabulæ eam definiunt Aſtronomicæ, ut ſuprà jam tetigi, ac ſæpiùs etiam, cumprimis in Eclipſi Solari anni 1654 à nobis eſt animadverſum; haud dubito fore Aſtroſophis gratum, quantæ reverà Solis Lunæque tum temporis fuerint Dimetientes, ſimul percipere: quippe, cùm non ſolùm res incredibilis ſit ſubtilitatis, ſed & magni in Aſtronomiâ momenti; à quâ magna ac profundisſima quæque dependent, & ex cujus verâ cognitione innumera corrigi quæunt. Quin-etiam penitùs perſuadeor, ſi genuinæ proportioni diametrorum Solis Lunæq; Tabulæ impoſterum ſuperſtruantur, multò meliùs Calculum Eclipſeos tum ratione initii & finis, tum durationis & quantitatis, ipſi cœlo, quàm hactenus factum eſt, reſponſurum.

De verâ viſibili quantitate diametrorum Luminarium.

Verùm, ut probè explorarem Semidiametri Solis quantitatem, operam dedi, ut ſtatim poſt eandem Eclipſin Solis, quantocyus fieri potuerit, cœlo annuente, die nimirum 31 Jan. ea ipſa obſervaretur Semidiameter; & quidem eo ipſo mihi uſitato, 20 circ. pedibus longo, atq; in Epiſtolâ ad Dn. Nucerium pag. 52 deſcripto, itemque beneficio illius foraminis $4\frac{1}{2}$ part. magno, qualium diſtantiâ Tabellarum eſt 19995, inſtrumento. Inveniebam itaq; multoties repetitâ, ſemperq; ſibi conſonâ Obſervatione, Semidiametrum Solis eſſe 96 part., ratione illius dictæ Tabularum diſtantiæ. Proinde ablatâ ſemidiametro foraminis $2\frac{1}{4}$, à 96 part., provenit, peracto trigonometrico Calculo, viſibilem Solis Semidiametrum tunc temporis fuiſſe 16' 13"; non autem 15' 30", prout Tabulæ ſupponunt.

Die 31 Jan. autor Solis rimatus eſt diametrum.

Ex qui-

Ex quibus ſequitur, cognitâ, ex ipsâ Eclipſeos noſtrâ obſervatione, ratione Semidiametrorum Solis & Lunæ, ut 1000 ſcil. ad $884\frac{4}{69}$, nec non ex poſteriori obſervatione, totâ diametro Solis 32′ 26″, Dimetientem Lunæ necesſariò eo tempore deliquii extitisſe tantùm 28′ 40″; non autem 30′ 0″, ut Tabulæ volunt. Omninò igitur perſuadeor, hanc valdè notabilem diametrorum differentiam ex cauſis haud esſe poſtremam, cur hæc Eclipſis tantò citiùs ingruerit, & tantò extiterit minor, quàm Calculus ſignificaverit.

Quantitas Diametri Lunaris.

Aſtronomi quidem, & Veteres, & Recentiores penè omnes, à primis Uraniæ incunabilis omnem moverunt lapidem, ut Dimetientem Solis ſtudioſè determinarent; ſed minimè in iſto conveniunt negotio, ampliùs triginta, nî fallor, diverſas fovent opiniones: ſic, ut cui ſit adſtipulandum, vel quæ ratio diametri Solis ſit ampleĉtenda, omninò neſcias. Quare & ego, ut eò esſem ſecurior, in tantâ hujus rei incertitudine, ſummâ induſtriâ, triennii circiter ſpatio, dictam Solis diametrum rimari non nolui; non modò quanta in utroq; Solſtitio & Æquinoctio, ſed etiam quanta reverà ſit quovis Menſe circa Signorum principia: quò genuinam diametri Solis proportionem, inter maximam & minimam Solis diſtantiam, rectè penetrarem.

Nullo non tempore Siderum Scrutatores Diametrum Solis ſunt emenſi.

Deprehendi autem quamplurimis toties repetitis Obſervationibus, ope ſæpiùs memoratæ Machinæ, ejusdemq; foraminis $4\frac{1}{2}$ part., Menſe Decemb. 21, circa Solſtitium Brumale, viſibilem Diametrum Solis esſe partium 97 (qualium tota diſtantia tabellarum eſt 19995;) de quâ demto ſemiforamine $2\frac{1}{4}$, provenit, Calculo peracto, Diameter Solis 32′ 36″. Reliquas Obſervationes ſequens exhibet Tabella: cujus columna prima Menſes & Signa, quibus obſervatio fuit peracta; ſecunda, quot partibus viſibilis diameter extiterit; & tertia, quanta ex iis ea in minutis eruta fuerit, commonſtrat.

De Solari diametro Autoris opinio.

Magnitudo Diametri Solaris ſingulis Menſibus.

Menſ.	Sign.	Part.	Diamet. ☉ Min.	Sec.
Decemb.	♑	97	32	36
Januar. Novemb.	♒ ♐	$96\frac{1}{2}$	32	26
Februar. Octobr.	♓ ♏	96	32	16
Mart. Septemb.	♈ ♎	95	31	56
April. Auguſt.	♉ ♍	94	31	32
Majo Julio	♊ ♌	$93\frac{1}{2}$	31	22
Junio	♋	93	31	12

Inter Riccioli & Autoris diametrum Solarem haud multum eſt differentia.

Verum enim verò, quemadmodùm nullus ferè reliquorum Autorum omnium alteri asſentitur; ita & ego, hocce in negotio, prorsùs ſum ſingularis. Attamen, ſi mea cum aliorum conferas obſervata, re benè perpensâ, cum nemine meliùs ac propiùs conveniunt, quàm cum Eruditisſimi P. Riccioli, quatenus in genere ſimul illæ tres diverſæ Solis dimetientes conſiderantur: quam Diametrum in Perigæo 33′ 8″, in mediâ Diſtantiâ 31′ 56″, in Apogæo verò 30′ 50″ esſe ſtatuit. Utriusque enim obſervatio circa Æquinoctium ad amusſim, etiam in ſecundis convenit; in Perigæo autem apud P. Ricciolum 32″ major, & in Apogæo 22″ quàm apud me minor eſt. Hincque Riccioli differentia maximæ & minimæ diſtantiæ fit 2′ 18″; mea verò tantùm 1′ 24″. Nam mihi variatio iſta quoad ſemidiametrum Solis extitit ut 1000 ad 959; 41 ſcilicet part. Huic verò meæ variationi nemo reliquorum vicisſim meliùs, quàm celeberrimus Bullialdus adſtipulatur, qui eam in Perigæo 33′ 30″, in med. Diſt. 32′ 52″ & in Apogæo 32′ 18″ definit: adeò, ut differentia illa 1′ 12″, tantùm 12″ minor, quàm mea prodeat. At cæteri aliam

Occultatio et Transitus
Binarum Stellularum in Ariete
GEDANI
Observata, à
Joh. Hevelio.

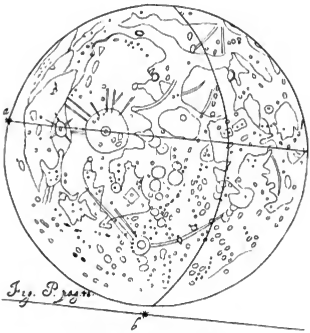
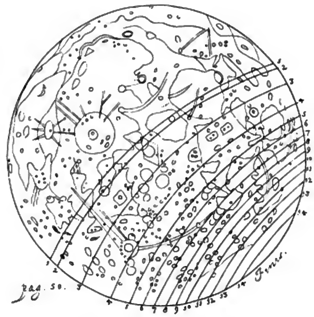


Fig. P. pag. 46.

Eclipsis Lunae Totalis
Anno 1657, Die 25 Junij, St. novo.
GEDANI
Observata, à
Joh. Hevelio.



pag. 50.

Eclipsis Lunaris,
Anno 1657. Die ♃ 20 Decembr.
GEDANI
observata, à
Joh. Hevelio.

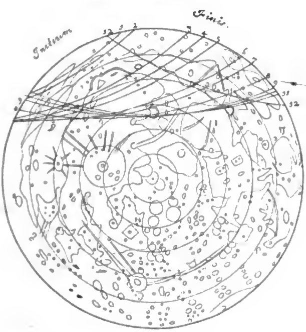


Fig. Q. pag. 58.

Occultatio Duarum Stellar. in ♉.
Anno 1658. Die 14 Octobris, St. n. Vesp.
GEDANI,
observata, à
Joh. Hevelio.

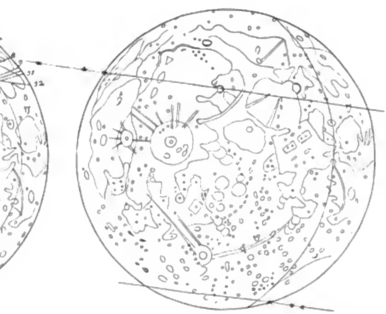


Fig. R. pag. 88.
Autor sculpsit.

liam atque aliam ſtatuunt variationem, & Diametri Solis quantitatem, quam hîc recenſere ſuperſedeo, in commodiorem occaſionem id rejiciens.

Occultatio & Tranſitus Binarum Stellularum in Ariete.

Anno 1656, die ☿, 1 Martii veſperi, duas Stellulas, ſed globo hactenus nondum adſcriptas à Lunâ plusquàm Lunatâ tectas obſervavi; prior *a* ſupra eductionem caudæ Arietis ſita eſt, ad 17′ vel 18 Boream versùs; *s* in longitudine verò ad 11 promotior eſt, quàm dicta Stella cognita. Tegebatur autem à Lunâ, alto Palilicio 38° 13′ 30″: Linea itineraria paullò ſupra centrum Lunæ incedebat, ſub Palude ſcilicet Mœotide quantum colligere licuit: quandoquidem illam exire non deprehendi: quemadmodùm ex ſuperiori tramite Figuræ appoſitæ liquet. *Fixa à Lunâ tegebatur.*

Altera Stellula *b* priore adhuc minor, alto Palilicio 36 25′ 20″, diſtabat à limbo obſcuriori Lunæ tanto intervallo, quanto Superior Mons Moſchi ab Inſulâ Apolloniâ: & cùm esſet in ipsâ Conjunctione Lunæ, vel Lunæ viciniſſima, vix unâ diametro Montis Moſchi removebatur à limbo inferiori Lunæ: ſic ut non fuerit occultata, ſed arctisſimus tantummodò extiterit tranſitus. *Tranſitus Lunæ & Fixæ.*

Anno 1656, 11 Martii, Saturni corpus intermedium quoad diametrum nondum æquabatur Diametro M. Sinai; excedebat tamen Inſ. Besbicam; ſic ut datâ Lunæ diametro partium 500, Saturnus tantùm 11 part. extiterit. At quia Luna circa oppoſitionem & mediam diſtantiam eo tempore commorabatur, Diameter ejus, juxta Recentiorum ſententiam, haud malè ponitur 30 circ. Hinc provenit diameter Saturni 39″ 36‴; in mediâ ſcilicet à Terrâ remotione, quoad corpus intermedium. *Magnitudo diametri Saturni.*

Anno 1656, die 24 Decemb. veſperi Dichotomia Lunæ denuò accuratè obſervata eſt. *Obſervatio Lunæ Dichotomæ anno 1657.*

Hor.	*Min.*	*Sec.*	
8	39	0	*Luna adhuc cava*
8	52	0	
8	56	0	
9	6	0	
9	17	0	
9	22	0	
9	32	0	*Pariter adhuc cava extitit.*
9	37	0	*Vergebat ad Dichotomiam, altâ Lunâ 21° ferè.*
9	47	0	*Nondum Bisſecta apparuit.*
9	50	0	*Nec dum.*
9	52	0	*Quaſi jam Biſida apparuit, altâ Lunâ 19° ferè.*
9	53	40	*Dichotomia omninò extitit.*
9	58	0	*Jam ex parte convexa videbatur.*
9	59	0	*Ex parte gibba.*
10	14	0	*Gibboſior adhuc: altâ Lunâ 45° 12′ ferè.*
10	19	40	

Quadratura prima
Observata vesp.

Observatio Lunæ Dichotomiæ. Anno 1657.

Quando Lunæ Dichotomia difficilis sit observatu.

Quâ horâ apparens Quadratura inciderit.

Anno 1657, 22 Januarii				
Hor.	M.		Grad.	Min.
5	34	*Altitudo Palilicii*	43	15
5	38	*Eadem altitudo*	43	40
5	43	*Concava*		
5	56	*Concava*		
6	5	*Adhuc cava*		
6	14	*Vergens ad dichotomiam*		
6	19	*Nondum*		
6	24	*Necdum*		
6	28	*Valdè propinqua*		
6	34	*Ferè*		
6	42	*Ferè*		
6	46	*Jam videbatur esse Bisfecta*		
6	48	*Incidit ipsa Quadratura*		
6	59	*Superasse videbatur*		
7	3	*Post Quadraturam*		
7	6	*Post Quadraturam*		
7	10	*Altitudo Castoris* ♊	42°	0'
7	13	*Eadem altitudo*	42	25

Nota: quando libratio Lunæ 1 vel 0 est, dichotomia difficilis admodùm est observatu: quippe circa medietatem Lunæ amplissimæ ac profundissimæ valles existunt, quæ confinium lucis & umbræ nimiùm distorquent, ut linea illa recta dichotomiæ vix accuratè discerni possit. Nam circa Montes Sipylum, Masicytum & Cragum, Ortum versùs patentissimæ concavitates conspiciuntur; rursùs in parte Lunæ superiori amplissima planities datur. Quapropter hæc observatio mihi non adeò usque accurata videtur. Interea tamen certum est, Dichotomiam paullò ante 15' vel 20' scilicet ante veram Quadraturam incidisse.

♀ in ♈, Directa. ☿ in ♈, Directus

Mens. Dies	*Tempus sec. horol. amb.* Hor. M. Sec.	ANNO 1657 Observationes Veneris & Mercurii	*Distantia & Altitudines.* Gr. M. Sec.	*Azimuth* Gr. M. Sec.	*Quo Instrumento.*
Martii 4 die Solis vesp.	4 6 0	*Altitudo Solis*	10 50 0		*Quad. Azim. M.*
	4 8 30	*Altitudo Solis*	10 27 0		
	4 13 0	*Altitudo Solis*	9 51 0		
	5 29 15	*Altitudo ♀ occid.*	32 1 30	58 30 0	
	5 38 20	*Altitudo ♀*	30 53 0	60 46 0	*Quad. Azim. M.*
	5 41 50	*Altitudo ♀*	30 24 0	61 40 0	
	6 28 0	*Altitudo ☿ occid.*	5 36 0	87 32 0	
	6 32 25	*Altitudo ☿*	4 56 0	88 11 0	
	5 50 30	*Distant. ♀ à Palilicio, sed dub.*	40 57 0		*Sextant. Or.*

Eclipsis Lunæ totalis
Anno 1657, die 25 Junii, st. n. observata
GEDANI

Eclipsis Lunaris.

Ordo Phasium.	*Tempus secundum horol. amb.* Hor. M. Sec.	*Altitud. Solis & Fixarũ* Gr. M.	*Azimuth.* Gr. Min.	*Tempus correctũ ex altitudinibus.* Hor. M. Sec.	*Tempus ex Azimuthis correctum.* Hor. M. Sec.	*Vibrationes perpendiculi.*	*Animadvertenda.*
	5 9 10	26 17		5 8 15			*Ante & circa Initium cœlum undiq; erat nubilum, sic ut decrescentes tantummodò phases nonnullas deprehendere licuerit. Color erat subfuscus, imò ferè niger; ut, si tempore totalis obscurationis Lunam videre obrigisset, vix limbum ejus notassemus.*
	5 19 33	24 47	83 45 Occ.	5 18 38	5 19 2		
	5 49 0						
	6 29 10	14 1	70 24 Occ.	6 28 14	6 28 32		
	6 34 10	14 18	69 25	6 33 27	6 33 41		
	7 41 3				*Temp. ex vibrationibus deductum.*		
	8 0 0				8 0 0		
	8 15 0				8 15 14	585	

Eclipsis Lunæ anno 1657.

Ordo Phasium.	Tempus secundū horol. ambul. Hor.M.Sec	Altitudo ☉ & Fixarum. Gr. Min.	Azimuth. Gr.Min.	Tempus correct. ex altitud. Hor.M.Sec	Tempus ex Azimuthis correctum. Hor M.Sec	Vibrationes perpendiculi.
	8 30 0				8 29 34	1163
	8 45 0				8 44 20	1744
	9 0 0				8 59 11	2328
	9 50 55	*Arcturi*			9 50 5	4330
	10 41 53	42 28		10 41 12	10 41 0	6332
1	10 45 21				10 44 30	6470
2	10 48 55				10 48 0	6605
3	10 55 20	*Arcturi*			10 54 21	6858
	10 58 5	40 21½		10 57 0	10 57 0	6967
4	11 2 14				11 1 6	7123
5	11 5 50				11 4 39	7263
6	11 9 41				11 8 22	7410
7	11 12 5				11 10 40	7499
8	11 14 10				11 12 46	6582
9	11 16 35				11 15 3	7672
10	11 18 38				11 17 8	7754
11	11 20 12				11 18 41	7815
12	11 21 30				11 20 1	7867
13	11 23 20				11 21 49	7938
14	11 24 45				11 23 19	7098
15	11 26 53	*Finis*			11 25 27	8070
	11 28 15	*Penumbra*			11 26 49	8135
	11 30 59	*Penumbra*			11 29 31	8208
	11 32 0	*Penumbra*			11 30 32	8281
	11 35 55	*Penumbra*			11 34 30	8437
	11 38 50	*Fin. penumb*			11 37 38	8560
	11 41 5	34 17⅓	*alt. Arcturi*	11 40 36	11 40 0	8653
	11 45 30	33 43	78 58	11 44 39	11 44 14	8820
	11 51 39	32 53⅙	80 8			

Phases secundum digitos.

Digit.		Hor.M Sec
6 Digit.	*fuerunt obscurati*	10 50 30
5 Digit.		10 56 30
4 Digit.		11 2 30
3 Digit.		11 8 30
2 Digit.		11 14 30
1 Digit.		11 20 0
		11 25 30

ANNO M. DC. LVII.

Mens. Dies st. n.	Tempus sec. Horol. amb. Hor.M.Sec	Observationes. Fixarum & Martis.	Distātia & Altitudines. Gr.M. Sec.	Azimuth. Gr.M. Sec	Quo Instrumento.	
August. 31 *vesp.*	9 54 10	*Altitudo Aquilæ*	41 59 0	Orient. Merid.	*Quad. Azim.*	
	10 6 57	*Altitudo Capitis Andromedæ*	47 21 0	69 9 18		
		Eadem altitudo	48 13 0	67 28 20		
		denuò capta	49 5 30	65 42 48		
	10 40 52	*Altitudo Martis* *	20 2 50	68 35 15	*Quad. Azim.*	
	10 46 51	*Eadem altitudo* *	20 52 30	67 14 45		*♂ in ♈ Stationarius.*
	10 51 31	*denuò observata*	21 28 40	66 11 45		
	10 55 11	*Rursus*	21 59 0	65 22 15		
	11 1 53	*Altitudo extremæ alæ Pegasi*	41 31 11		*Quad. Azim.*	♂
		Altitudo Martis	24 8 0	61 29 45		

Anno

ANNO M. DC. LVII.

Altitudines Meridianæ Martis & Fixarum.

Magnitudo Diametri Martis & Jovis.

Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſec. horol. ambul. Hor. M. Sec*	Obſervationes Fixarum & Martis.	*Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.*	*Azimuth. Gr. M. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 4 Die ♂ veſp.		*Altitudo Scheat Pegaſi*	50 31 0		*Quad. Azim.*
		Eadem altitudo	52 19 45		
		Rursùs	53 21 20		
		denuò capta	54 45 15		
		Altitudo capitis Andromedæ	49 39 15		*Quad. Azim.*
		Eadem altitudo	50 27 15		
		Altitudo Lucidæ Aquilæ	35 59 15		
		Eadem altitudo	34 52 45		
		Altitudo Martis Orient. Merid.	26 52 0		
Septemb. 18	*Die ♂*	*Altitudo Meridiana Aquilæ*	43 39 40		*Quad. Azim.*
Octob. 2 Die ♂		*Altitudo Merid. ſiniſt. manûs Antinoi*	33 52 15		*Quad. Azim.*
		Altitudo Merid. Luc. Caudæ Delphini	45 49 0		
		Altitudo Merid. in Delph. in Rhombo præcedentis later. occid.	49 7 20		
		Altitudo Merid. in Delph. in Rhombo præcedentis lateris Bor. & Orient.	50 35 0		
		Altitudo Merid. in Equuleo præcedentis cap. clar. & occid.	39 30 10		
Novēb. 16 Die ♀		*Diameter ♂ obſervata ex Maculis ☽; æquabatur ferè Inſ. Cretæ, vel Inſ. Besbicæ: vix paullò major apparebat, quàm Inſ. Zachintus, hoc eſt 55 part. diametri Lunaris. Poſita igitur Diamet. ☽ in Apog. ſecundùm Ricciolum 28′, extitit diameter ♂ 31″ ferè.*			*Tubo Optico*
Menſ. Dec.		*Diameter ♂ obſerv. ex macul. ☽*	0 0 30		*Tubo Optico*
		Diameter ♃ ex iiſdem maculis	0 0 55	*ferè*	

Mars circa Oppoſitionem Solis obſervatus.

Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec*	Obſervationes Martis & Fixarum.	*Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.*	*Azimuth. Gr. M. Sec.*	*Quo Inſtrumento*
Octob. 29 Die ☽ veſp.	9 25 0	*Diſtantia ♂ à Marcab. Pegaſi*	29 39 10		*Sext. Or.*
	9 38 0	*Altitudo Mandibulæ Ceti*	27 40 0		*Quad. Azim*
	9 40 0	*Eadem altitudo*	28 1 0	*dub.*	
	9 50 0	*Diſtant. ♂ ab extremâ ala Pegaſi*	15 16 10		*Sext. Or.*
	10 10 0	*Diſtant. ♂ à Luc. Mandib. Ceti*	31 26 30	*ferè*	*Sext. Or.*
	10 24 0	*Altitudo ♂ Meridiana*	37 54 10		*Quad. Azim.*
	10 29 0	*Altitudo Luc. Mandib. Ceti*	32 45 0		
	10 33 40	*Altitudo Palilicii*	34 23 0		

♂

Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec*	Obſervationes Martis	*Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec*	*Azimuth. Gr. M. Sec.*	*Quo Inſtrumento*
Octobr. 30 Die ♂ veſp.	8 56 0	*Diſtant. ♂ à Marcab Pegaſi*	29 32 30		*Sext. Or.*
	9 10 0	*Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈*	25 49 30		
	9 20 0	*Diſtant. ♂ à Mandib. Ceti*	31 30 0		
	9 35 0	*Diſtant. ♂ ab extremâ ala Pegaſi*	15 11 0		*Sext. Or.*
	9 45 0	*Diſtant. ♂ à Lucidâ Caudæ Ceti*	22 16 0	*Fixa fortè*	
	10 10 30	*Altitudo ♂ Meridiana*	37 56 0	*in refract.*	*Quad. Azim.*

Anno

ANNO M. DC. LVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor M. Sec	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octob. 31	8 32 0	*Diſtam. ♂ à Marcab Pegaſi*	29 21 50		*Sext. Or.*	♂
Die ☿	8 45 0	*Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈*	25 55 15			
veſp.	8 51 0	*Diſtant. ♂ à Mandibulâ Ceti*	31 34 30			
	9 11 0	*Diſtant. ♂ ab extremâ ala Pegaſi.*	15 8 0			
	9 22 0	*Diſtam ♂ à Scheat Pegaſi*	36 14 0	*dub.*	*Sext. Or.*	
		Altitudo Meridiana ♂	37 56 15		*Quad. Azim.*	
		Diſtant. Scheat à Lucidâ ♈	41 18 30	*dilig.*	*Sext. Or.*	*
		Caput Andromedæ à Lucidâ ♈	27 5 20	*dub.*		
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec*	Obſervationes Martis & Fixarum.	*Diſtant. & Altitudines Gr. M. Sec.*	*Azimuth. Gr. M. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Novemb. 1	8 45 0	*Diſtant. ♂ à Marcab Pegaſi*	29 17 0		*Sext. Or.*	♂
Die ♃	9 0 0	*Diſtant. ♂ à Scheat Pegaſi*	35 39 30			
veſp.	9 5 0	*Diſtant ♂ ab extremâ ala Pegaſi*	15 1 45			
	9 23 0	*Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈*	25 59 30			
	9 26 0	*Diſtant. ♂ à Mandibulâ Ceti*	31 46 0		*Sext. Or.*	
	10 5 30	*Altitudo Meridiana ♂*	37 58 10		*Quad. Azim.*	
	10 37 0	*Diſtant. ♂ à Palilicio*	55 31 30		*Sext. Or.*	
	10 34 0	*Altitudo Palilicii*	35 21 0		*Quad. Azim.*	
		Diſtant. Capella à Lucidâ ♈	44 6 30	*dilig.*	*Sext. M. Lign.*	*
	11 15 0	*Diſtant. Lucid. à Marcab.*	43 37 30		*Sext. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſec. horol. amb. Hor M. Sec*	Obſervationes Martis & Fixarum.	*Diſtant. & Altitudines Gr. M. Sec.*	*Azimuth. Gr. M. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Novemb. 2	6 0 0	*Lucid. latus Perſei à Pede Andromed.*	15 47 30		*Sext. M. L.*	
Die ♀	8 28 0	*Diſtant. ♂ à Marcab Pegaſi*	29 11 30		*Sext. Or.*	♂
veſp.	8 39 0	*Diſtant. ♂ à Scheat Pegaſi*	35 34 30			
	8 50 0	*Diſtant. ♂ ab extremâ ala Pegaſi*	14 57 50			
	9 7 0	*Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈*	26 2 20		*Sext. Or.*	
		denuò capta	26 2 30			
	9 22 0	*Diſtant. ♂ à Mandibula Ceti*	31 52 0			
	9 30 0	*Lucida ♈ à Scheat Pegaſi*	41 18 30	*dilig.*		*
	9 50 0	*Lucida ♈ à Capite Andromedæ*	27 5 30	*dilig.*		
	9 59 30	*Altitudo ♂ Meridiana*	37 59 40		*Quad. Azim*	
	10 0 0	*Lucida ♈ ab extremâ ala Pegaſi*	28 4 15		*Sext. Or.*	
	10 20 0	*Lucida ♈ à Marcab Pegaſi*	43 37 0			
		Eadem diſtantia	43 37 30			
	10 36 0	*Diſtant. ♂ à Palilicio*	55 36 30			
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec*	Obſervationes Martis.	*Diſtant. & Altitudines Gr. M. Sec.*	*Azimuth. Gr. M. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Novemb. 9	9 1 0	*Diſtant. ♂ à Marcab Pegaſi*	28 46 30	*Cœlo ſub-*	*Sext. Or.*	*♂ in 10 gr.*
Die ♀	9 47 0	*Altitudo ♂ Meridiana* *dub.*	38 21 0	*nubilo.*	*Quad. Azim.*	*♈ Stationarius.*
veſp.	9 50 0	*Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈*	25 58 0			
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſec. horol. amb. Hor M. Sec*	Obſervationes Martis.	*Diſtant. & Altitudines Gr. M. Sec.*	*Azimuth. Gr. M. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Novēb. 14	8 33 0	*Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈*	25 38 0		*Sext. Or.*	
Die ☿	8 48 0	*Eadem diſtantia*	25 38 0			
veſp.	9 15 0	*Altitudo ♂ Meridiana*	38 41 0		*Quad. Azim*	♂
	9 28 0	*Diſtant. ♂ à Palilicio*	55 33 30		*Sext. Or.*	
	9 34 0	*Diſtant. ♂ à ☽ limbo occident.*	25 52 30			
	9 54 45	*Altitudo Palilicii*	38 6 0			

Anno

ANNO M. DC. LVII.

	Mens. Dies st. n.	Tempus sec. Horol. amb. Hor. M. Sec	**Observationes** Fixarum, Jovis, Saturni & Veneris.	Distant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Instrumento.
Distantia Jovis & Saturni.	*Novēb.* 19	4 0 0	*Altitudo Meridiana Procyonis*	41 41 20		*Quad. Azim.*
	Die ☽		*vel*	41 41 15		
	manè	4 9 35	*Distant.* ♃ *à dextr. humero Orion.*	22 29 0		*Sext. Or.*
		4 19 30	*Distant.* ♃ *à Regulo* ♌	45 0 0		
*		4 29 10	*Dist.* ♃ *à Corde Hydræ*	46 53 45		
		4 35 0	*Procyon à Regulo* ♌	37 21 30		*Sext. Or.*
			Syrius à Procyone	25 41 15		
		4 48 0	*Altitudo Caudæ* ♌	38 7 25	61 35 40	*Quad. Azim.*
		4 55 27	*Eadem altitudo*	39 3 45	59 40 0	
Saturnus in 15 grad. Libræ Directus.		5 22 10	*Distant.* ♄ *ab Arcturo*	29 5 45		*Sext. Or.*
			Altitudo ♄ *circit.*	14 39 0		
		5 31 0	*Distant.* ♄ *à Caudâ* ♌	28 49 15		
		5 32 0	*Altitudo* ♄	14 51 0		
		5 43 0	*Distant.* ♄ *à Regulo* ♌	49 7 0		*Sext. Or.*
			Altitudo ♄ *circit.*	17 12 0		*Quad. Azim.*
		5 55 45	*Distant.* ♄ *à Venere*	5 31 30		*Sext. Or.*
		6 10 10	*Distant.* ♀ *ab Arcturo*	29 1 30		
♄		6 16 25	*Altitudo* ♄	21 2 30	49 40 0	*Quad. Azim.*
		6 25 0	*Distant* ♀ *à Caudâ* ♌	34 12 0		*Sext. Or.*
		6 29 56	*Altitudo* ♀ *Orient.*	18 3 30	50 7 0	*Quad. Azim.*
		6 44 0	*Distant.* ♀ *à Regulo* ♌	54 42 10		*Sext. Or.*
Venus in 20 gr. ferè Libræ Directa.		6 50 0	*Distant.* ♀ *ab Arcturo*	29 1 30		*Sext. Or.*
		6 58 58	*Altitudo* ♀ *Orient.*	21 2 10	43 25 0	*Quad. Azim.*
		7 22 7	*Altitudo Arcturi Orient.*	42 23 40		
		7 24 12	*Eadem altitudo*	42 38 0		
		7 26 28	*Altitudo Arcturi Orient.*	42 57 15		*Quad. Azim.*
		7 35 8	*Altitudo* ♀ *Orient.*	24 19 0	34 20 0	
		7 38 8	*Altitudo* ♀ *Orient.*	24 33 30	33 29 0	

	Mens. Dies st. n.	Tempus sec. horol. amb. Hor. M. Sec	**Observationes** Martis & Fixarum.	Distant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Instrumento.
*	*Nov.* 22	5 30 0	*Lucida Aquilæ à Lucid. Lyræ*	34 11 40	*Dilig.*	*Oct. M. Lign.*
	die ♃	6 0 0	*Capella à Lucido latere Persei*	19 2 35		*Oct. M. L.*
	vesp.	6 42 0	*Capella à humero dext. Aurigæ*	7 35 0	*circ. tantùm*	*Oct. M. L.*
		7 5 0	*Distant.* ♂ *à Scheat Pegasi*	34 58 30		*Sext. Or.*
♂		8 24 0	*Altitudo Lucido* ♈ *Orient.*	52 51 0	38 17 0	*Quad. Azim.*
		8 32 0	*Distant.* ♂ *à Lucidâ* ♈	24 27 50	*ob* ☽ *splend.*	*Sext Or.*
		8 50 30	*Altitudo* ♂ *Meridiana*	39 27 36	*& nubes* ♂	*Quad. Azim.*
		9 0 0	*Distant.* ♂ *à Palilicio*	54 33 30	*observ. vix satis certa.*	*Sext. Or.*

	Mens. Dies st. n.	Tempus sec. horol. amb. Hor M. Sec	**Observationes** Mercurii & Saturni.	Distant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec	Quo Instrumento.
*	*Nov.* 29	6 0 0	*Capella à clarâ Capitis Medusæ*	23 39 30		*Oct. M. Lign.*
	Die ♃	6 18 0	*Capella à humero dext. Aurigæ*	7 34 10		*Oct. M. L.*
Mercurius in maximâ elongatione à Sole observatus.	*manè*	6 20 0	*Eadem distantia*	7 34 30		*Oct. M. L.*
		6 28 0	*Altitudo * ♍ alter. seq. in sinist. alâ*	31 58 0	31 10 0	*Quad. Azim.*
		6 39 0	*Altitudo* ☿ *Oriental.*	3 12 30	59 10 0	*Quad. Azim*
		6 45 0	*Distant.* ♄ *ab Arcturo*	28 56 30		*Sext. Or.*
♄		6 55 0	*Distant.* ♄ *à Spicâ* ♍	5 50 30		
		7 0 30	*Altitudo* ☿ *Oriental.*	5 44 0	54 49 0	*Quad. Azim*

Anno

ANNO M. DC. LVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes. Veneris & Mercurii.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novēb. 29 Die ♃ manè.	7 11 0	*Altitudo ♀ Oriental.*	17 11 45	41 15 0	*Quad. Azim*	☿ in 18 gr. ♏ Directus.
	7 15 40	*Altitudo Arcturi*	45 52 30	56 23 0		
	7 18 0	*Diſtantia ☿ à ♀*	15 9 30	dub.	*Sext. Or.*	
	7 46 0	*Eadem diſtant. ☿ à ♀*	15 9 15			
	7 50 45	*Altitudo ♀ Oriental.*	20 28 45	31 54 0	*Quad. Azim.*	♀
	7 53 25	*Eadem altitudo*	20 41 0	31 15 0		
	7 56 0	*denuò capta*	20 52 40	30 37 0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec**	**Obſervationes Jovis, Fixarum, Saturni & Veneris.**	**Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.**	**Azimuth. Gr. M. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Nov. 30 Die ♀ manè.	4 8 0	*Diſtantia ♃ à Procyone*	19 44 30		*Sext. Or.*	
	4 22 0	*Diſtantia ♃ à Capellâ*	31 24 45			♃ in 9 gr. ♋, directus.
	4 35 0	*Diſtantia ♃ à dext. humer. Orion.*	21 51 0			
	4 41 0	*Diſtantia ♃ à Cornu B. ♉.*	21 57 30			
	4 47 45	*Altitudo Caudæ ♌ Oriental.*	44 1 30	47 30 0	*Quad. Azim*	
	4 50 0	*Procyon ab humer. dext. Orion.*	26 1 45		*Sext. Or.*	*
		Eadem diſtantia	26 2 0			
		Procyon à Cornu Bor. ♉	39 12 30			
		Pollux ♊ à Cornu Bor. ♉	30 32 30		*Sext. Or.*	
		Eadem diſtantia	30 32 40			
		Caſtor ♊ à Cornu Bor. ♊	27 48 30			
		Pollux à Regulo ♌	36 59 30			
		Caſtor ♊ à Regulo ♌	40 31 40		*Sext. Or.*	
		Eadem diſtantia	40 31 30			
	5 14 45	*Altitudo alt. ſeq. in alâ ſiniſtr. ♍*	26 52 40	46 17 0	*Quad. Azim*	
	5 48 0	*Diſtantia ♄ à Caudâ ♌*	29 45 30		*Sext. Or.*	♄
	5 59 0	*Diſtantia ♄ ab Arcturo*	28 56 10			
	6 36 0	*Diſtantia ♀ à Spicâ ♍*	14 34 30	dub. ob nubes		♀
Menſ. Dies ſt. n.	**Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec**	**Obſervationes Fixarum & Martis.**	**Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.**	**Azimuth. Gr. M. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Nov. 30 Die ♀ veſp.	5 15 0	*Lucida ♈ à clarâ Meduſæ*	21 39 0		*Oct. m. l.*	*
	5 30 0	*Lucida ♈ à ſecundâ ♈*	3 56 0			
		Lucida ♈ à Lucid. latere Perſei	30 23 20			
		Algol à præced. ſub Algol	2 12 0	dub.		
		Capella à Lucidâ Plejadum	28 18 30		*Oct. m. l.*	
		Humerus dext. Aurig. à Luc. Plejadum	33 49 30			
	8 24 0	*Altitudo ♂ Occid.*	40 27 0	1 13 0	*Quad. Azim.*	
	8 30 40	*Altitudo Mandibulæ Ceti*	34 5 45	32 8 0		
	8 45 0	*Diſtantia ♂ à Lucidâ ♈*	22 43 15		*Sext. Or.*	
	8 50 0	*Lucida ♈ à Secundâ ♈*	3 56 0			♂
		Lucida ♈ ab Algol	21 39 20			
	9 0 0	*Diſtantia ♂ à Palilicio*	52 50 30			
Menſ. Dies ſt. n.	**Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.**	**Azimuth. Gr. M. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Decemb. 1 Die ♄ veſp.	5 40 0	*Lucida ♈ ab Algol*	21 39 0		*Oct. l. m.*	*
		Lucida ♈ à ſecundâ ♈	3 56 0			
		Lucida ♈ à Luc. later. Perſei	30 23 35			
		Algol. à præced. ſub Algol.	2 11 0			

Anno

ANNO M. DC. LVII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Martis, Jovis & Fixarum.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Decemb. 2	6 7 0	*Altitudo Meridiana Marcab*	49 1 30		*Quad. Azim*
	Die ☉	8 2 0	*Altitudo Merid. in tergo Ceti Orient.*	25 41 0		
♂	veſp.	8 35 0	*Diſtantia ♂ à Lucidâ ♈*	22 13 15		*Sext. Or.*
		8 42 0	*Diſtantia ♂ à Palilicio*	52 19 30		
♃		9 0 0	*Diſtantia ♃ à Caſtore ♊*	12 11 40		*Oct. m. l.*
		9 15 0	*Diſtantia à Lucido pede ♊*	8 2 40		
		9 20 0	*Diſtantia ♃ à Polluce ♊*	11 46 50		

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.
	Decemb. 7	6 0 0	*Capella ab Algol Meduſæ*	23 40 50		*Oct. m. l.*
	Die ♀		*Capella à Luc. later. Perſei*	19 4 0		
*	veſp.		*Denuò transpoſitis pinnacidiis*	19 3 40		
			Capella ab humero dextr Aurigæ	7 34 30		
			Capella à Lucidâ Plejadum	28 18 30		*Oct. m. l.*
			Capella à Palilicio	30 42 15		
			Eadem diſtantia	30 42 15		
		7 0 0	*Humerus Aurig. à Luc. Plejad.*	33 50 0		
			Caſtor ♊ à Lucid. pede ♊	20 10 20		*Oct. m. l.*
♂		7 30 0	*Diſtantia ♂ à Marcab. Pegaſi*	31 58 30		*Sext. Or.*
		7 40 0	*Diſtantia ♂ à Lucidâ ♈*	20 47 30		
		7 45 0	*Diſtantia ♂ à Lucid. Mandib. Ceti*	28 2 0		

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.
Mars in Oppoſitione Saturni.	Decemb. 11	8 0 0	*Diſtantia ♂ à Lucidâ ♈*	19 35 30		*Sext. Or.*
	Die ♂	8 8 0	*Diſtantia ♂ à Mandib. Ceti*	26 56 0		
	veſp.	8 15 0	*Diſtantia ♂ à Palilicio*	49 32 40		
			Altitudo Meridiana ſecunda ♈	54 44 10		*Quad. Azim.*
			vel	54 44 15		
*			*Altitudo Meridiana Lucida ♈*	57 26 15		
			vel	57 26 10		
			Lucida ♈ à Palilicio	35 32 30		*Sext. Or.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M Sec	Obſervationes Fixarum, Saturni, Jovis & Veneris.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M Sec.	Quo Inſtrumento.
	Decemb. 17	4 50 0	*Altitudo Procyonis*	27 43 0		*Quad. Azim.*
♃	Die ☽	4 56 0	*Eadem altitudo*	26 53 0		
	manè	5 4 0	*Diſtantia ♃ à Procyone*	21 1 15		*Sext. Or.*
		5 18 0	*Diſtantia ♃ à Polluce ♊ Orient.*	13 13 0		
		5 36 0	*Diſtantia ♃ à Caſtore ♊ Occid.*	13 6 0		
		5 41 0	*Diſtantia ♃ à Regulo ♌*	47 58 15		
		5 50 0	*Pollux ♊ à Lucidâ Colli ♌*	36 1 30		*Sext. Or.*
			Altit. Merid. duarum ſup. præced. Corvi	20 1 50		*Quad. Azim.*
		6 25 0	*Diſtantia ♄ à Caudâ ♌*	31 1 30		*Sext. Or.*
♄		6 34 0	*Diſtantia ♄ ab Arcturo*	28 40 45		
		6 37 30	*Altitudo Merid. in ſiniſt. alâ ♍ alterius ſequentis.*	36 5 35		*Quad. Azim.*
		6 50 0	*Diſtantia ♄ à Spicâ ♍ dub.*	5 1 0		*Sext. Or.*
♀		6 56 0	*Diſtantia ♀ à Spicâ ♍*	35 11 0		*Sext. Or.*
Altitudo Saturni Meridiana.		7 2 0	*Diſtantia ♀ ab Arcturo*	43 51 50		
		7 5 30	*Azimuth. Spicæ pro temp. corr.*		4 10 0	*Quad. Azim.*
		7 17 0	*Altitudo ♄ Meridiana*	31 20 20	*vix ſatis certa propt. auroram*	

Anno

ANNO M. DC. LVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Jovis, Saturni & Veneris.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 18	5 54 0	Diſtantia ♃ à Procyone	21 6 15	Procyon fortè in refract.	Sext. Or.	♃
Die ♂	6 3 0	Diſtantia ♃ à Caſtore ♊	13 11 30	Altitud.		
manè	6 12 0	Diſtantia ♃ à Polluce ♊	13 18 50			
	6 18 0	Diſtantia ♃ à Regulo ♌	48 5 30	21 30 circ.		
	6 30 0	Diſtantia ♄ à Caudâ ♌	31 5 40		Sext. Or.	♄
	6 35 0	Diſtantia ♄ ab Arcturo	28 41 0	Altitud.		
	6 48 0	Diſtantia ♀ à Spicâ ♍	36 18 30	8 0 circ.		♀
	6 56 0	Diſtantia ♀ ab Arcturo	44 46 30	dub. propter nubes.		

Eclipſis Lunaris

Anno 1657, die 20 Decemb. die Jovis veſp. ſt. n. obſervata

GEDANI.

Ordo Phaſium.	Temp. juxta horol. amb. Hor. M. Sec	Stellarum Altitudines	Gr. M. Sec	Azimuth. Gr. M. Sec.	Oſcillationes perpendiculi.	Tempus ex vibrationibus deductū. Hor. M. Sec	Tempus ex altitudinibus correctum. Hor. M Sec.	
	4 48 44	♂	36 14 45		2360	4 56 15	4 56 15	Eclipſis Lunæ Anno 1657.
	4 54 15	♂	36 52 0	42 5 0	Vibrationes cōficiebant	5 2 35	5 2 35	
	5 12 24	♂	38 .25 35		unam horā.	5 19 36	5 19 36	
	5 35 35					5 42 15		
Nibil	5 46 12					5 52 52		
Nibil.	6 0 0				0	6 6 38		
Nibil	6 4 50					6 11 28		
Nibil	6 14 0					6 20 38		
	6 15 0				587	6 21 40		
	6 17 20	Mandib. Ceti	30 39 30	dub.	680	6 23 14	6 23 15	
Nibil	6 20 0					6 26 30		
Nibil	6 35 0					6 41 30		
	6 36 36	Palilicii	33 30 30		1435	6 43 14	6 43 20	
Nibil	6 39 0					6 45 38		
Nibil	6 44 0					6 50 36		
Nibil	6 45 40					6 52 16		
	6 47 33	Jovis	22 0 30	80 11 Sept	1854	6 53 8	6 53 34	
	6 53 4	Palilicii	35 42 10			6 59 41	6 59 41	
De penumb. ſuſpicor	6 55 0					7 1 30		
Penumb. dilutiſſ.	6 59 0					7 5 30		
	6 59 40				2333	7 6 0		
	7 2 50	Diſt. alicujus				7 9 10		
Penumb. denſ.	7 3 56	Stellulæ à limb.			2502	7 10 16		
Penumb.	7 5 45	☽ 1 Grad.				7 12 5		
Penumb.	7 6 40					7 13 0		
Penumb.	7 7 46					7 15 6		
	7 9 45					7 16 5		
						7 18 0	Initium	Initium Eclipſeos.
1	7 17 0				3023	7 23 9	Quod tamen accurate obſervare prohibuerunt nubes.	
2	7 19 21				3116	7 25 48		
	7 32 0				3607	7 38 31		

Eclipsis Lunæ Anno 1657.

Ordo Phasium.	Temp. juxta horol. amb. Hor. M. Sec	Stellarum Altitudines & Distantiæ.	Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Oscillationes per pendiculi.	Tempus ex vibrationibus deductũ. Hor. M. Sec	Tempus ex altitudinibus correctum. Hor. M. Sec
3	7 35 10				3725	7 41 34	
4	7 38 23				3846	7 44 41	
5	7 42 4				3996	7 48 39	
6	7 50 1	Distant. Stellæ			4309	7 56 40	
7	7 54 25	à limb. ☽ aper-			4485	8 1 11	
8	7 59 23	turæ Tubi æqual.			4684	8 9 23	
9	8 6 50				4979	8 13 59	
10	8 8 54				5064	8 16 6	
11	8 11 0				5149	8 18 15	
12	9 48 38				6607	8 56 4	
1 dig. circ. obscur.	8 58 0					9 5 26	
Dig $\frac{3}{4}$ vel $\frac{1}{2}$	9 3 0					9 10 26	
adhuc aliquid	9 9 0					9 16 26	
Finis Eclipseos.						9 18 0	Finis
☽ jã exiv. umbrã	9 11 0					9 18 26	
Penumbra	9 12 34				7576	9 20 2	
Adhuc Penumbra	9 14 0					9 21 28	
Penumb.			Altitud.				
Penumb.	9 15 0	Canis Minor	22 1 50		7680	9 22 44	9 22 20
Penumb.	9 17 20					9 24 48	
	9 23 8	Canis Minor.	23 0 30		8004	9 30 58	9 30 36
Finis omninò pen-	9 25 0						
umbra.	9 27 4	Canis Minor.	23 28 45	65 56 0		9 34 7	9 34 7
	9 31 56	Hum. dext. Or	37 11 0	38 26 0	8348	9 39 44	9 39 24

Eclipsis Lunæ Anno 1657. 20 Decemb.

Tempore initii Cœlum admodùm erat nubilum; quanquam ante ipsum initium aliquantò dilutiores factæ fuerunt nubes; momentum tamen nec initii, nec finis deprehendere potuimus: nihilominùs satis præcisè, ut opinor, ex reliquis Phasibus, & penumbrâ ea assequuti sumus. Reliquæ phases, quæ observari potuerunt, perquàm accuratè sunt delineatæ. Per quas verò Maculas umbra in qualibet phasi transierit, Schema appositum commonstrat. Tempore initii Inf. Besbica, & Lacus Hyperboreus inferior in lineâ perpendiculari; tempore verò maximæ obscurationis Inf. Lesbos, & Inf. Besbica in eâdem rectâ videbantur; tùm sectio ista paullò supra M. Alabastrinum, Insul. verò Corsicam stringebat à parte superiori, & à parte inferiori M. Argentarium, dein per Inf. Macram incedebat, stringens M. Trapezum & M. Amadocos. De cætero, durante Eclipsi, Binæ fixæ haud procul à Lunæ Peripheriâ observabantur, altera ad Occidentem, altera ad Orientem; Occidentalis horâ 9 18' circa finem Eclipseos, in ipsa Conjunctione visa est à limbo Lunæ superiori 20' circ. distare; at altera Orientalis Hor. 8 1', in rectâ lineâ cum M. Ætnâ & M. Porphyrite apparebat; rursùs horâ 8 21' eadem Stella distabat à Lunæ Limbo tanto spatio, quanto M Sipylus à M. Ætnâ.

Conjunctio Lunæ & Fixæ tempore Eclipseos.

Ratio Semidiametrorum Lunæ & umbræ.

Cæterum, datâ semid. Lunæ 15' 21", umbra in hâc Observatione tantùm 43' 0" extitit, ut ut Tabulæ Rudolph. eam majorem ad 45' 17" exhibeant. In Quantitate etiam hæc Eclipsis minor extitit, quàm Tabulæ commonstrant. Siquidem hæc Eclipsis tantummodò $3\frac{1}{2}$ Dig. deprehensa est, cùm Calculus eam 4 Digit. 29' ostendat. Sic quoque initium 16' tardius, finis verò 9 citiùs ingruit;

Tabulæ non respondent Observationi.

gruit; ſic ut ab omni parte Calculus ab Obſervatione deficiat. Qui tamen quodammodò poſſet reſtitui, ſi umbra ad 2′ 30″ circ. minor conſtituatur: ſiquidem eâ ratione initium tardiùs, & finis citiùs incidit, etiam tota duratio non niſi duarum horarum provenit, ſecundùm ipſam hanc noſtram Obſervationem; quam tamen Calculus 25′ longiorem exhibet. Adhæc Latitudo Calculi non reſpondet Obſervationi. Quippe circa initium Latitudo minor, & circa finem aliquantò major apparuit, ad 1′ 30″; ſic ut circa initium Latitudo reverâ extiterit 44′, & circa finem 51′ circ.; at Calculus eam eſſe vult 45′ 30″, & in fine 52′ 26″. Quæ diſcrepantia, ut valdè notabilis eſt, ſic meretur, ut ſuo tempore corrigatur.

Calculus Eclipſeos Lunæ Anno 1657.

		Obſervatio. Hor.	Min.		Calculus Rudolph. Hor.	Min.	Sec.
Apparuit igitur initium		7	18	*veſp.*	7	1	44
	1 *Digit.*	7	28				
	2	7	42				
	3	7	59				
	3½	8	18		8	14	14
	3	8	37				
	2	8	54				
	1	9	8				
	Finis	9	18		9	26	44
Tota duratio		2	0		2	25	0
Semidiameter Umbræ.			43			45	17
Latitud. circa initium			44			45	30
Latitud. circa finem			51			52	26
Digit. Ecliptici		3½	0		*Dig.* 4	29	0

ANNO M. DC. LVII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundum horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Martis, Jovis & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 22 *Die* ♄ *veſp.*	8	30	0	*Diſtantia* ♂ *à Capite Andromedæ*	27	0	15	*Sext. Or.*	*Mars in 21 gr. Arietis directus.*
				Eadem diſtantia	27	0	30		
	8	36	0	*Diſtantia* ♂ *à Lucidâ* ♈	15	52	30		
	8	50	0	*Diſtantia* ♂ *à Palilicio*	45	23	30		
	8	57	0	*Diſtantia* ♃ *à Palilicio*	31	46	10	*Sext. Or.*	♃
	9	4	0	*Diſtant.* ♃ *à dextr. humero Orion.*	20	9	15		
	9	12	0	*Rigel Orionis à dext. humer. Orion.*	18	36	30		
				Palilicium à dext. humer. Orionis	21	24	20	*dub.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundum horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum, Martis & Jovis.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 23 *Die* ☉ *veſp.*	5	0	0	*Palilicium à Cornu Bor.* ♉	16	43	45	*Oct. m. l.*	
				denuò	16	43	40		
				Palilicium à ſup. pede Aurigæ	17	16	10		
				Palilicium ab humero dextro Aurigæ	33	24	40		
				Palilicium à dext. brachio Aurigæ	27	44	10		
				Palilicium à Cornu Auſtr. ♉	15	17	30	*dub.*	
	6	21	0	*Diſtant.* ♂ *à Marcab Pegaſi*	36	12	0	*Sext. Or.*	♂
	6	30	0	*Diſtantia* ♂ *à Lucidâ* ♈	15	35	0		
	6	38	0	*Diſtant.* ♂ *à Palilicio*	45	2	0		
	6	44	0	*Diſtantia* ♂ *à Lucidâ Mandib. Ceti*	23	13	0		
	6	52	0	*Diſtantia* ♃ *à Caſtore* ♊	13	40	25	*Oct. m. l.*	*Jupiter retrogradus in 6 gr.* ♋
	6	56	0	*Diſtantia* ♃ *à Polluce* ♊	13	57	40		
	7	4	0	*Diſtantia* ♃ *à dext. humer. Orion.*	20	4	0		
	7	10	0	*Diſtantia* ♃ *à Lucido pede* ♊	6	59	50		

ANNO M. DC. LVII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Martis & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Decemb. 24	5	21	0	*Capella à ſeq. in ſiniſt. pede Perſei*	21	16	15	*Oct. m. l.*
	Die ☽	5	34	0	*Capella à ſiniſt. genu Perſei*	15	34	20	
	veſp.	5	45	0	*Palilicium à Cornu Bor.* ♉	16	46	30	*
		6	0	0	*Palilicium à ſup. pede Aurigæ* ·	17	16	20	
		6	15	0	*Palilicium à dext. brachio Aurig.*	27	45	30	
		6	29	0	*Palilicium à ſiniſt. humer. Aurig.*	33	23	10	*
♂		6	55	0	*Diſtantia* ♂ *à Marcab Pegaſi*	36	34	0	*Sext. Or.*
		6	58	0	*Diſtant.* ♂ *à Lucidâ* ♈	15	10	45	
		7	4	0	*Diſtant.* ♂ *à Lucidâ Mandibulâ Ceti*	22	52	30	
		7	8	0	*Diſtant.* ♂ *à Palilicio*	44	38	45	
♃		7	17	0	*Diſtantia* ♃ *à Caſtore* ♊	13	45	18	*Oct. m. l.*
		7	20	0	*Diſtantia* ♃ *à Polluce* ♊	14	4	0	
		7	27	0	*Diſtantia* ♃ *à dext. humero Orionis*	19	59	0	
		7	33	0	*Diſtant.* ♃ *à Lucido pede* ♊	6	56	40	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Jupiter in Oppoſitione Solis obſervatus.	Decemb. 26	9	8	0	*Diſtantia* ♃ *à Caſtore* ♊	13	56	40	*Oct. M. Lign.*
	Die ☿	9	15	0	*Diſtantia* ♃ *à Polluce* ♊	14	19	14	
	veſp.	9	26	0	*Diſtantia* ♃ *à Palilicio*	31	14	15	*Sext. Or.*
		9	33	0	*Diſtantia* ♃ *à Cornu Bor.* ♉	18	47	15	
		9	57	0	*Diſtantia* ♃ *à dext. humer. Orion.*	19	51	0	*dub.*
					Hæ Obſervationes ♃ minimè certæ ſunt, præprimis ultima; ob nebuloſum nimis aerem.				
	Menſ. Dies ſt. n.	**Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Martis, Jovis & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
♂	Decemb. 27	5	15	0	*Diſtant.* ♂ *à Marcab Pegaſi*	37	36	10	*Sext Or.*
	Die ♃	5	25	45	*Altitudo Merid. Extremæ alæ Pegaſi*	48	57	0	*Quad. Azim.*
	veſp.	5	32	0	*Diſtant.* ♂ *ab extremâ alâ Pegaſi*	21	7	20	*Sext. Or.*
		5	38	0	*Capella à ſup. pede Aurigæ*	13	23	0	*Oct. M. L.*
					Palilicium à Cornu Auſt. ♉	15	19	24	
		6	25	0	*Humerus dexter Aurigæ à ſup. ped. ejusd.*	16	52	30	
					Dextr. Brach. Aurigæ, à Corn. B. ♉	11	4	40	
♃		6	32	0	*Diſtant.* ♃ *à Cornu Auſtr,* ♉	15	47	0	*Oct. M. L.*
		6	40	0	*Diſtant.* ♃ *à Caſtore* ♊	14	0	50	
		6	48	0	*Diſtant.* ♃ *à Polluce* ♊	14	24	42	
		6	54	0	*Diſtant.* ♃ *à dext. Humer. Orionis.*	19	45	40	
		7	0	0	*Diſtant.* ♃ *à Lucido pede* ♊	6	52	0	
♂		7	10	0	*Diſtant.* ♂ *à Lucidâ* ♈	14	11	20	*Sext. Or.*
		7	17	0	*Diſtant.* ♂ *à Lucidâ Mandibulâ Ceti*	21	53	0	
		7	22	0	*Diſtant.* ♂ *à Palilicio*	43	19	15	
		9	30	0	*Diſtant.* ♃ *à Palilicio*	31	52	0	*dub.*
		9	34	0	*Altitudo Rigel Orient.*	25	47	35	
					Azimuth Rigel	16	18	0	
					Palilicium, à dext. Humero Orion.	21	26	12	*Sext. Or. dub.*
*					*Palilicium à ſiniſt. Humero Orion.*	15	47	10	
		9	58	0	*Palilicium, à primâ Cinguli ſc. occid.*	21	47	0	
					Palilicium, à mediâ Cingul. Orion.	23	8	20	
		10	30	0	*Palilicium, ab ultima Cinguli Orion.*	24	26	40	*Sext. Or.*
					Palilicium, à Lucido pede ♊	29	11	45	
					Palilicium, à Procyone	46	20	0	
					Palilicium, à Caſtore ♊	43	12	30	

Anno

ANNO M. DC. LVII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 27	10	48	0	Palilicium à Polluce ♊	45	4	0	Sext. Or.
die ♃				Procyon à Rigel Orionis	38	37	15	
vesp.				In ventre Ursæ Maj. & in tergo Urs. Maj.	10	5	45	Oct. M. L.
	11	10	0	In tergo Urs. Maj. & in coxâ Urs. Maj.	4	30	45	
				In coxâ Urs. Maj. & prima Caudæ Urs.	8	54	40	
	11	25	0	Sirius & Procyon (Maj.	25	41	30	Sext. Or.
				Sirius & Rigel Orionis	23	41	40	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januarii 7	5	44	0	Distantia ♂ à Capite Andromedæ	30	2	0	Sext. Or.	♂
Die ☽	5	51	0	Distant. ♂ à Luc. Mandib. Ceti	18	19	45		
vesp.	5	57	0	Distant. ♂ ab extremâ ala Pegasi	25	24	10		
	6	5	0	Distant. ♂ à Lucidâ ♈	10	42	0	dub.	
	6	13	0	Distantia ♂ à Palilicio	38	23	0		
	6	22	0	Altitudo ♂ Meridiana	46	59	5	Quad. Azim.	Altitudo Martis Meridiana.
	6	38	0	Distantia ♃ à dextro humero Orion.	18	38	0	Oct. M. Lign.	♃
	6	45	0	Distantia ♃ à Castore ♊	15	2	25		
	6	51	0	Distantia ♃ à Polluce ♊	15	41	18		
	7	0	0	Castor à Lucido pede ♊	20	10	35	* Oct. M. L.	
				Eadem distantia	20	10	30		
				Pollux à Lucido pede ♊	19	31	40		
	9	24	0	Humerus dext. Orion. à sinist. humero	7	32	0		
				Procyon ab humero dextro Orionis	26	2	15	* Oct. M.L.	
				Eadem distantia	26	2	0		
				Procyon ab humer. sinist. Orion.	33	27	0		
	10	0	0	Distant. ♃ à Palilicio	29	43	15		
				Rigel à dextro pede Orionis	8	20	40	Oct. M. L.	
				Eadem distantia transpositis pinnacidiis	8	20	35		♃
	10	49	0	Sirius & Rigel Orionis					
	11	3	0	Altitudo ♃ Meridiana	59	3	35	Quad. Azim.	Altitudo Jovis Meridiana
	11	15	0	Sirii Altitudo Meridiana	19	22	40		
	11	27	0	Sirius, à pede Canis Majoris	5	36	0		
				Procyon, à Corde ♌	37	21	15		
				Aliquoties iterata eadem distantia	37	21	0		

Mens. Dies st. n.	Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Januarii 8	5	37	0	Distant. ♂ à Capite Andromedæ	30	15	30	Sext. Or.	♂
Die ♂	5	45	0	Distant. ♂ ab extrem. ala Pegasi	25	49	0		
vesp.	5	53	0	Distant. ♂ à Lucidâ Mandib. Ceti	17	58	50		
	6	3	0	Distantia ♂ à Lucidâ ♈	10	24	0	dub.	
	6	9	0	Distant. ♂ à Palilicio	37	53	40		
	6	25	0	Altitudo ♂ Meridiana	47	10	0	Quad. Azim.	Altitudo Martis Meridiana.
	9	26	0	Prima & ultima Cinguli Orionis	2	44	40	Oct. M. L.	
				Media à prima Cinguli Orion.	1	23	45		
				Media ab ultimâ Cinguli Orion.	1	20	45		
	9	40	0	Rigel à dextro pede Orionis	8	19	45		*
	9	50	0	Eadem distantia denuò	8	19	45		
				Humerus dexter, ab humer. sinist. Or.	7	31	45		

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januarii 8				*Procyon, à prima Cinguli Orion.*	32	20	30	*Oct. M. L.*
	Die ♂				*Procyon, ab humero sinist. Orion.*	33	27	10	*
	vesp.	10	31	0	*Procyon, ab humero dextro Orionis*	26	2	0	
♃		10	52	0	*Distantia ♃ à Castore ♊*	15	9	0	*Oct. M. L.*
					Distantia ♃ à Polluce ♊	15	51	40	
		11	10	0	*Altitudo ♃ Meridiana*	59	3	45	*Quad. Azim.*
		11	15	0	*Distantia ♃ à dextr. humero Orionis*	18	54	30	*Sext. Or.*
		11	23	0	*Distantia ♃ à Cane Minore*	23	9	20	*Oct. M. L.*
					Procyon, à Regulo ♌	37	21	15	

	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♂	*Januarii* 9	5	38	0	*Distantia ♂ à Capite Andromedæ*	30	31	40	*Sext. Or.*
	Die ☿	5	45	0	*Distantia ♂ à Lucid. Mandib. Ceti*	17	41	45	
	vesp.	5	55	0	*Distantia ♂ à Palilicio*	37	26	30	
♃		6	7	0	*Distantia ♃ à Castore ♊*	15	14	45	*Oct. M. L.*
					Distantia ♃ ab humero dextr. Orion.	18	51	15	
Altitudo Martis Meridiana.		6	22	0	*Altitudo ♂ Meridiana*	47	22	10	*Quad. Azim.*
		6	42	0	*Distantia ♃ à Polluce ♊*	15	58	0	
					Humerus dext. Orion. à Lucid. pede ♊	13	45	20	*Oct. M. L.*
		8	43	0	*Palilicium ab hum. dext. Orion.*	21	24	10	
		9	20	0	*Rigel ab ultima Cing. Orion. orient.*	9	1	25	
					Rigel ab inferiore Ensis Orion.	5	38	36	
					Procyon, à Cinguli prima Orion.	32	20	20	
*					*Eadem distantia*	32	20	20	
		9	50	0	*Procyon à media Cinguli Orion.*	31	29	20	*Oct. M. L.*
					Procyon ab ultima Cinguli Orion.	30	33	15	
					Procyon à dext. pede Orion.	31	37	36	
		10	12	0	*Sirius, à pede Canis Majoris*	5	34	40	
		10	53	0	*Altitudo Meridiana pedis Canis Majoris*	17	51	0	*Quad. Azim.*
Altitudo Jovis Meridiana.		11	4	0	*Altitudo ♃ Meridiana*	59	3	10	

	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Fixarum & Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in Quadraturâ Solis.	*Januarii* 11	5	41	0	*Altitudo ♄ occident.*	30	56	40	
	Die ♀				*Azimuth ♄*	2	50	0	
	vesp.				*Distantia ♄, ab alter. seq. sinist. ala ♍*	12	20	30	
		6	2	0	*Distantia ♄ ab Arcturo*	28	29	30	
		6	24	0	*Altitudo Meridiana Arcturi dub*	56	36	45	*Quad. Azim.*
		6	56	36	*Altitudo Arcturi*	56	5	30	
♀					*Distant. ♀ à Lucidâ Aquila*	41	35	0	*dub.*
		7	9	45	*Altitudo ♀ orient.*	4	25	30	*Cœlo subnub.*

	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♂	*Januarii* 18	5	2	0	*Altitudo ♂ Meridiana*	49	4	36	*Quad. Azim.*
	Die ♀	5	15	0	*Distant. ♂ à Palilicio*	32	59	30	*Sext. Or.*
	vesp.	5	23	0	*Distant. ♂ à dextr. humero Orion.*	53	30	0	
		5	28	0	*Distantia ♂ à sinist. humer. Orion.*	46	31	0	
♃		5	40	0	*Distantia ♃ à Palilicio*	28	24	0	*Sext. Or.*
		5	46	0	*Distant. ♂ à Rigel Orion.*	49	31	15	
		5	55	0	*Distant. ♃ à Rigel Orionis*	36	54	0	
		6	3	0	*Distant. ♃ à dextr. humero Orion.*	18	20	30	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	Notes
				Observationes Mercurii.					
Februar. 9	5	39	0	Altitudo Mercurii occid. Meridionalis	6	28	0	Quad. Az. M.	Mercurius in maximâ distantiâ à Sole; & quidem directus in 10 grad. fere Piscium.
Die ♄				Azimuth ☿	67	28	0		
vesp.	5	45	30	Altitudo ☿ occid. Meridionalis	5	38	0		
				Azimuth ☿	68	49	0		
	5	49	30	Eadem altitudo	5	9	0	Quad. Az. M.	
				Azimuth ☿	69	38	0		
	6	9	30	Altitudo Lucidæ ♈	51	1	0		
				Azimuth Lucidæ ♈	44	52	0		
Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Febr. 19	7	50	0	Distantia ♂, & Lucidæ ♈	35	32	0	Sext. Or. Parvo	♂
Die ♂	8	0	0	Distantia ♂, & Palilicii	16	15	15		
vesp.	8	6	0	Distantia ♂, & Cornu Bor. ♉	27	47	0		
	8	9	0	Distantia ♃, & Palilicii	26	22	0		Jupiter in Trigono Solis.
	8	14	0	Distantia ♃, & Cornu Borei ♉	14	2	45		
	8	20	0	Distantia ♃, & Cappellæ	26	25	15	Sext. Or. P.	
	8	24	0	Distantia ♃, & ♂	40	34	0		
	8	33	0	Distantia ♂, & dextri humeri Orionis	37	35	30		
	8	38	0	Distantia ♃, & Pollucis ♊	18	50	45		
	8	45	0	Distantia ♃, & Procyonis	25	39	36		
Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Martis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Febr. 24	7	18	0	Altitudo ♃ Meridiana	59	11	40	Quad. Az. M.	
Die ☉	7	21	0	Altit. Merid. ped. anter. Canis Majoris	17	50	40		Jupiter circa Stationem observatus.
vesp.	7	38	0	Distantia ♃ à sinist. humero Orionis	22	14	36	Oct. M. L.	
	7	45	0	Distantia ♃ à Castore ♊	17	42	12		
	7	52	0	Distantia ♃ à Polluce ♊	18	51	36		
	8	15	0	Distantia ♂ à Lucidâ ♈	21	51	40	Sext. M. L.	
	8	30	0	Distantia ♂ à Palilicio	13	43	0		♂
	8	42	0	Distantia ♂ à Cornu Boreo ♉	24	56	20		
	8	50	0	Distantia ♂ & ♃	37	40	45		♂ à ♃.
	9	14	0	Distantia ♃ à Capellâ	26	21	35	Sext. M. L.	
	9	20	0	Palilicium à primâ Cinguli Orionis	21	47	30		
				denuò examine comprob.	21	47	30		
				Palilicium à mediâ Cinguli Orionis	23	8	50		
				curioso examine repetito comprob.	23	8	50		
				Palilicium ab ultimâ Cinguli Orionis	24	25	40		
				etiam examine comprob.	24	25	40		
				Palilicium, à sinist. humero Orionis	15	47	5	Sext. M. L.	
				Et paullò post.	15	46	50		
				Palilicium, à dextro humero Orionis	21	23	40		
				Palilicium à Procyone	46	20	35		
				Procyon, à Cornu Boreo ♉	39	14	45	Sext. M.L.	
				Procyon, à Lucido pede ♊	18	46	50		
	10	48	0	Lucidus pes ♊, & Cornu Boreum ♉	20	29	5		
	10	54	0	Distantia ♃ à Procyone	25	40	10		
Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes. Jovis, Martis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento**	
Febr. 25	7	25	0	Altitudo ♃ Meridiana dub	59	11	15	Quad. Az. M.	Altitudo Jovis Meridiana.
Die ☽	7	30	0	Procyon, à dextro humero Orionis	26	2	0	Oct. M. L.	
vesp.				Palilicium, à Capite Medusæ	30	54	50	Sext. M. L.	
				Palilicium, à sequente in sinist. pede Persei	18	3	0		

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Martis & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 25 Die ☽ vesp.				Cornu ♉ Austr. à finist. calcaneo Aurigæ	14	59	20	Sext. M. L.
					Pes Lucidus ♊, à finist. pede Aurigæ	28	13	5	
					Procyon à Palilicio	46	20	20	
					paullò post examine comprob.	46	20	20	
Jupiter directus in 26 Grad. ♋.		8	0	0	Distantia ♃, à Castore ♊	17	42	40	Oct. M. L.
		8	7	0	Distantia ♃, à Polluce ♊	18	51	40	
		8	19	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	22	23	0	Sext. M. L.
		8	28	0	Distantia ♂, à pede Andromedæ	29	45	40	
♂		8	37	0	Distantia ♂, à capite Medusæ, s. Algol	21	9	50	
		8	51	0	Distantia ♂, à Palilicio.	13	8	35	
		9	24	0	Distantia ♃, à Capellâ	26	22	30	Sext. M. L.
♃		9	34	0	Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉	13	59	20	
		10	2	0	Distantia ♃, à Procyone	25	40	5	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Martis & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♃	Febr. 26 Die ♂ vesp.	7	28	0	Altitudo ♃ Meridiana	59	12	0	Quad. Az. M.
		7	49	0	Distantia ♃, à Castore ♊	17	43	5	Oct. M. L.
		8	0	0	Distantia ♃, à Polluce ♊	18	51	30	
		8	9	0	Procyon, à Boreal. in capite Hydræ	16	46	18	Oct. M. L.
					Procyon ab omnium in capite orientaliori Hydræ	18	51	50	Oct. M. L.
					Boreal. in occipite Hydræ, sive media ab ultimâ capitis Hydræ	2	11	0	Oct. M. L.
					Palilicium, à Capite Medusæ	30	55	5	Sext. M. L.
					Palilicium, à seq. finist. ped. Persei	18	3	10	
					Dext. Humerus Orionis, & sequens finistri pedis Persei	37	19	50	
					Palilicium, à Lucidâ Plejadum	13	40	0	
♂		8	39	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	22	57	0	Sext. M. L.
		8	50	0	Distantia ♂, à pede Andromedæ	29	59	30	
		8	55	0	Distantia ♂, à Palilicio	12	43	40	
		9	25	0	Distantia ♃, à Capellâ	26	22	56	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Martis, & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♃	Febr. 27 Die ☿ vesp.	7	28	0	Altitudo ♃ Meridiana	59	11	50	Quad. Az. M.
		7	40	0	Distantia ♂, à Lucido latere Persei	28	50	5	Sext. M. L.
					Et paullò post accuratiùs	28	49	50	
					Humerus dext. Orion. & Lucida in Collo Canis Minoris	22	49	20	Oct. M. L.
					Palilicium & Lucida in Basi Trianguli ad Bor.	37	29	50	Sext. M. L.
					Lucidum latus Persei, & Cornu Boreum ♉	31	22	50	
					Sinist. genu Persei, & superior pes Aurigæ	13	40	20	
					Cornu Boreum ♉, & finist. genu Persei	21	25	20	Sext. M. L.
					Palilicium, & finist. humerus Orionis	15	47	5	
					Capella, & dext. brachium Aurigæ	11	54	20	
					Cornu Boreum ♉, & Lucidus pes ♊	20	29	0	
					Cornu Boreum ♉, & Borealis, supremum scilicet genu Castoris ♊	17	37	50	Sext. M. L. dub.
					Lucidus pes ♊, & finist. genu seq. Pollucis ♊	9	42	25	Oct. M. L.

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Febr. 27	8	11	0	Diſtantia ♃, à Caſtore ♊	17	39	35	Oct. M. L.	♃
Die ☿	8	15	0	Eadem diſtantia	17	39	0		
veſp.	8	25	0	Diſtantia ♃, à Polluce ♊	18	49	0		
	8	57	0	Diſtantia ♂, ab eâ, quæ eſt in Baſi Trianguli ad Boream	25	33	20	Sext. M. L.	♂
	9	3	0	Diſtantia ♂, ab Algol	21	17	10		
	9	8	0	Diſtantia ♂, à Palilicio	12	13	50		
	9	37	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	26	21	35		
Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Jovis, & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 1	8	45	0	Diſtant. ♂, à Baſi Triang Bor. & Lucid.	26	39	50	Sext. M. L.	
Die ♀	9	2	0	Diſtantia ♂, ab Algol Meduſa	21	28	35		♂
veſp.	9	28	0	Diſtantia ♃, à Cornu Boreo ♉	13	50	45		
	9	51	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	26	23	5		♃
	9	53	0	Palilicium, à Lucido latere Perſei	36	21	20	Sext. M. L.	
				Eadem diſtantia	36	21	20		
				Palilicium à ſiniſt. genu Perſei	24	54	15		
				Genu ſiniſt. Perſei, & ſiniſt. pes Aurigæ	13	41	0		*
				Cornu Boreum ♉, & ſiniſt. genu Perſei	21	25	20	Sext. M. L.	
				Cornu Auſt. ♉, & ſiniſt. genu Perſei	28	25	20		
				Lucidus pes ♊, & ſiniſt. genu Perſei	41	51	50		
				Capella, & Lucidus pes ♊	34	7	5		
				Capella, & dext. brachium Aurigæ	11	54	20	Sext. M. L.	
				Capella, & ſuperius genu Caſtoris	27	13	20		
				Capella, & Procyon.	51	7	5		
				Eadem diſtantia	51	7	20		
				Capella, à Caſtore ♊	30	1	50		
				denuò capta	30	2	5		
				Capella, à Polluce ♊	34	18	20	Sext. M. L.	
				Capella ab humero Pollucis	36	37	55		
				Capella, à Collo Canis Minoris	46	59	30		
				Lucidus pes ♊, à duor. hædor. ſeq. Aurig.	31	39	50		
	11	20	0	Diſtantia ♃ à dextr. humero Aurigæ	22	4	20		
Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Martis & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 2	8	15	0	Palilicium, & Lucidus pes Andromedæ	41	24	20	Sext. M. L.	*
Die ♄				Palilicium, & prima Cinguli Orionis	21	47	25		
veſp.				Palilicium, & media Cinguli Orionis	23	8	50		
				Palilicium, & ultima Cinguli Orionis	24	26	20		
				denuò examine comprob.	24	26	20		
	8	37	0	Diſtant. ♂ à Boreal. in Baſi Triang.	26	43	5	Sext. M. L.	♂
	8	43	0	Diſtant. ♂, ab Algol Meduſæ	21	36	5		
	8	49	0	Diſtant. ♂ à Palilicio	10	50	45		
				Palilicium, & ſiniſt. genu Perſei	24	54	15	Sext. M. L.	
	8	55	0	Cornu Auſt. ♉, à ſiniſt. genu Perſei	28	25	20		
				Cornu Bor. ♉, & genu Caſtoris ♊	17	39	25		
				Lucidus pes ♊, & Capra Aurigæ	34	5	20		
				Capella, & Lucidus pes ♊	34	7	5		
				Capella, & ſup. genu Caſtoris ♊	27	13	20		
	9	48	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	26	24	5	Sext. M. L.	♃
	9	53	0	Diſtantia ♃ à dext. humero Aurigæ	22	3	40		
	9	58	0	Diſtantia ♃, à Cornu Boreo ♉	14	2	45		

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 2	10	5	0	Capella, & Procyon	51	7	10	Sext. M. L.
*	Die ♄				Capella, & Collum Canis Minoris	46	59	20	
	vesp.				Capella, & Pollux ♊	34	18	30	
		10	29	0	Capella, & Castor ♊	30	2	5	
	Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
♂	Martii 3	8	5	0	Distant. ♂, à Palilicio	10	25	0	Sext. M. L.
	Die ☉	8	15	0	Distant. ♂, à Capite Medusæ	21	0	0	ob cœlum minimè
	vesp.	8	22	0	Distantia ♃, à Capellâ	26	24	10	serenum hæ obser-
♃		8	36	0	Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉	13	51	30	vat. admod. dubiæ.
	Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Altitudo Jovis Meridiana.	Martii 4	7	3	0	Altitudo ♃ Meridiana	59	12	25	Quad. Az. M.
	Die ☽	7	15	0	Palilicium, & Lucida ♈	35	32	0	Oct. M. L.
	vesp.				Eadem distantia	35	32	0	
					Palilicium, & Algol Medusæ	30	54	40	
					denuò capta	30	54	40	
					Palilicium, & Lucidum latus Persei	36	19	50	Oct. M. L.
					Eadem distantia	36	19	50	
					Palilicium, & Humerus sinist. Orion.	15	46	15	Oct. M. L.
					Eadem distantia	15	46	45	
*					Rursus	15	46	40	
		8	20	0	Palilicium, & Humerus dext. Orion.	21	24	0	Oct. M. L.
					Palilicium, à primâ Cinguli Orion.	21	47	25	
					Eadem distantia	21	47	15	
					Palilicium, & media Cingul. Orion.	23	9	30	Oct. M. L.
					Eadem distantia	23	9	30	
					Cornu Boreum ♉, & Lucidus pes ♊	20	29	0	Oct. M. L.
					denuò transpositis pinnacidiis	20	28	40	
					Cornu Boreum ♉, & pes Aurigæ	7	43	36	
					Capella, & brachium Aurigæ dub.	11	56	0	Oct. M. L.
					Eadem distantia	11	55	0	*
*					Capella, & Lucidus pes ♊	34	6	10	
		9	0	0	Capella, & Caput Castoris ♊	30	0	30	Oct. M. L.
					Eadem distantia	30	1	0	
					denuò	30	0	30	
					Capella, & Caput Pollucis ♊	34	17	15	Oct. M. L.
					Rursus	34	17	20	
					Procyon, & Lucidus pes ♊	18	47	0	
					Lucidus pes ♊, & Collum Canis Minor.	14	31	50	Oct. M. L.
					Caput Castoris, à Capite Pollucis ♊	4	32	50	
					Eadem distantia	4	33	0	*
					Palilicium, à Mediâ ♈ dub.	38	21	45	
♃		11	5	0	Distantia ♃, & Cornu Bor. ♉	14	4	50	Oct. M. L.
		11	11	0	Distantia ♃, à brachio Aurigæ	14	45	20	
	Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis, Jovis, Lunæ, & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**
	Martii 14	8	15	0	Palilicium, & Lucidum latus Persei	36	20	30	Sext. M. L.
	Die ♃				Eadem distantia	36	20	30	
	vesp.				Palilicium, & Caput Medusæ	30	54	45	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis, Lunæ, & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 14 Die ♃ vesp.	8	34	0	*Distant. ♂, à Lucido latere Persei*	29	20	0	*Sext. M. L.*	♂
	8	38	0	*Distant. ♂, ab humero dextr. Orionis*	26	37	0		
	8	43	0	*Distant. ♂, à Lucido pede ♊*	31	40	10		
	8	49	0	*Distantia ♂, à dextro humero Orionis*	26	36	0	*Sext. M. L.*	
				Aldebaran, ab hum. dext. Orionis	21	23	20		
				denuò diligentiùs	21	23	0		
	9	7	0	*Distantia ♃, à Palilicio*	26	50	20	*Sext. M. L.*	
				Distantia ♃, à Capellâ	26	38	36		♃
	9	18	0	*Distantia ♃, ab humero dextro Aurigæ*	22	10	0		
	9	25	0	*Distant. ☽ Limbi Occidentalis à Capella*	44	30	30	*Sext. M. L.*	
	9	31	30	*Distantia ☽ Limbi Occ. à Corn. B. ♉*	37	4	50		☽
	9	35	0	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis à ♃*	22	47	0		
	9	38	30	*Altitudo Capellæ*	48	5	0	*Sext. M. L.*	
				Capella, & Canis Minor	51	7	0		
Mens. Dies st. n.	**Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis, Jovis, Fixarum & Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento**	
Martii 15 Die ♀ vesp.	8	14	0	*Distant. ♂, à Lucido Latere Persei*	29	27	5	*Sext. M. L.*	
	8	21	0	*Distant. ♂, ab Algol*	24	25	45		♂
	8	28	0	*Distant. ♂, ab Humer. dext. Orionis.*	26	10	50		
	8	36	0	*Distantia ♂, à Cornu Boreo ♉ Mediocr.*	14	3	15	*Sext. M. L.*	
	8	44	0	*Distantia ♂, à ♃*	27	7	30		
	8	47	0	*Distant. ♃, à Capellâ*	26	39	40		
	8	52	0	*Distant. ♃, à Cornu Bor. ♉*	14	31	45	*Sext. M. L.*	♃
	8	59	0	*Distant. ♃, à Cane Minore*	25	14	25		
	9	16	30	*Altitudo humeri dextri Orionis*	27	32	0	*Sext. M. L.*	
	9	19	30	*Altitudo Capellæ*	49	39	0		
	9	27	0	*Distant. ☽ Limbi Occident. à Capellâ*	56	9	0	*Sext. M. L.*	
	9	33	0	*Distant. ☽ Limbi Occident. à Polluce*	21	51	0		☽
	9	35	30	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis à ♃*	36	11	15		
	9	39	0	*Distant. ☽ Limbi Occid. à Cornu B. ♉*	50	26	20		
Mens. Dies st. n.	**Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Martii 16 Die ♄ vesp.	8	30	0	*Palilicium, & Caput Medusæ*	30	53	45	*Sext. M. L.*	
				Palilicium, & Humerus dexter Orionis	21	23	40	*dub.*	♂
	8	43	0	*Distantia ♂, & Humeri sinistri Orionis*	21	24	45		
	8	46	0	*Distantia ♂, & humeri dextri Orionis*	25	44	30	*Sext. M. L.*	
	8	52	0	*Distantia ♂, à Lucido pede ♊*	30	33	0		
	9	0	0	*Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉*	14	35	10		♃
	9	3	0	*Distantia ♃, & Capella*	26	41	15	*Sext. M. L.*	
	9	6	0	*Distantia ♃, & humeri dextri Aurigæ*	22	11	45		
	9	10	0	*Distantia ♃, & Canis Minoris*	25	10	50		
				Capella & Castor ♊	30	2	0	*Sext. M. L.*	
				denuò accuratè	30	1	50		
				Capella & Pollux ♊	34	18	20		*
				Capella, & Canis Minor	51	6	50	*Sext. M. L.*	
				Canis Minor, & Cornu Boreum ♉	39	14	20		
				Cornu Boreum ♉, & Lucid. pes ♊	20	28	45		
	9	50	0	*Canis Minor, & Lucid. pes ♊*	18	47	15		

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Martis & Jovis.				
♂	*Martii* 22 *Die* ♀ *vesp.*	8	51	30	*Distantia* ♂, *& humeri dextri Orionis*	23	17	0	*Sext. M. L.*
		8	57	0	*Distantia* ♂, *à Lucido pede* ♊	27	6	0	
		9	2	0	*Distantia* ♃, *à Capellâ*	26	54	15	
♃		9	10	0	*Distantia* ♂, *à Cane Minore*	45	30	36	*Sext. M. L.*
		9	13	0	*Distantia* ♃ *à Cornu Boreo* ♉	15	0	30	
		9	17	0	*Distantia* ♃, *ab humero Aurigæ*	22	18	45	
					Procyon, & sinist. humerus Aurigæ	45	14	30	*Sext. M. L. dub*
					Castor & sinister humerus Aurigæ	22	36	30	*dub.*
	Mens. Dies st. n.	**Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes. Fixarum & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
*	*Martii* 26 *Die* ♂ *vesp.*	8	4	0	*Capella, & Lucidus pes* ♊	34	7	36	*Sext. M. L.*
					dennò	34	7	0	
					Cornu Boreum ♉, *& Lucid. pes* ♊	20	28	45	
					Capella à Lucido pede ♊	34	6	0	*Oct. M. L.*
					dennò	34	6	0	
					Cornu Boreum ♉, *& Lucid. pes* ♊	20	28	40	
					Capella & Caput Castoris	29	59	45	
					Rursus	29	59	45	
					Capella & Pollux ♊	34	17	30	*Oct. M. L.*
					Rursus	34	16	36	
					dennò	34	16	36	
♃		10	27	0	*Distantia* ♃, *à Cornu Boreo* ♉	15	19	10	*Oct. M. Lign.*
		10	32	0	*Distantia* ♃, *à Lucido pede* ♊	7	11	50	
	Mens. Dies st. n.	**Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum, Martis & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
*	*Martii* 27 *Die* ☿ *vesp.*	8	5	0	*Palilicium & Algol*	30	55	0	*Sext. M. L.*
					Rursus	30	53	55	
					dennò accuratè	30	54	0	
					Palilicium, & Humerus dext. Orion.	21	23	45	*Oct. M. L.*
					Lucidus pes ♊, *& Capra Aurigæ*	34	4	50	
					dennò	34	4	50	
					Lucidus pes ♊, *& Hædus Aurigæ seq.*	31	39	45	
♂		9	7	0	*Distantia* ♂, *à sinistro genu Persei*	20	25	20	*Oct. M. L.*
		9	14	0	*Distantia* ♂, *à Lucido pede* ♊	24	16	20	
		9	19	0	*Distantia* ♂, *à dext. humero Orionis*	21	26	40	
♃		9	21	0	*Distantia* ♃, *à Capellâ*	27	7	5	*Oct. M. L.*
		9	33	0	*Distantia* ♃, *ab Humero Aurigæ sinist.*	22	26	30	
		9	42	0	*Distantia* ♃, *à Cornu Boreo* ♉	15	24	50	
*					*Humer. sinist. Pollucis, & Manus Castoris*	14	45	15	*Oct. M. L.*
					Manus Castoris, & dext. humerus Castoris	9	21	45	
					Dext. hum. Castoris, & sinist. hum Pollucis	5	19	30	
					In supremo Boreal. Genu Castoris, & in Poplite Pollucis	11	45	0	*Oct. M. L.*
					Genu Castoris, & genu sinistrum Pollucis	6	29	0	
					Poples Pollucis, & genu sinist. Pollucis	5	11	40	
					Caput Castoris, & Pollucis ♊	4	31	0	*Oct. M. L.*
					Rursus mutatis pinnacidiis	4	30	40	
					dennò	4	30	40	
					Rursus	4	31	0	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundùm Horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Martii 30 *die* ♄ *veſp.*	8	0	0	*Procyon, & Regulus*	37	20	45	*Oct. M. L.*
				Rurſus	37	20	40	
	8	32	0	*Regulus* ♌, *& Cor Hydræ*	22	58	0	*dub.*
				denuò	22	58	40	
				Cor & Cauda Leonis	24	38	0	*Oct. M. L.*
				denuò	24	38	30	
				Rurſus	24	38	25	
				Cor Leonis, & in clune duarum præcedens Borealis.	16	19	55	*Oct. M. L.*
				Rurſus	16	19	55	
				Cor Leonis, à Lumborum Lucida	17	53	50	*Oct. M. Lign.*
				Eadem diſtantia	17	53	30	
				Item	17	53	0	
				Denuo	17	53	0	
				Rurſus	17	53	10	
				Lucida Jubæ ſive Colli, & Cauda ♌	21	57	45	*Oct. M. L.*
				Rurſus	21	58	10	
				Cauda ♌, *& Auſtralis Colli* ♌	24	36	0	*Oct. M. L.*
				denuò	24	36	0	
				Auſtralis Colli ♌, *ab iſta in clune duarum precedente Bor.*	16	6	0	*Oct. M. L.*
				denuò	16	6	30	
				Lucida Colli, à Lumborum Lucidâ	12	42	50	*Oct. M. L.*
				Eadem diſtantia tranſpoſitis pinnacidiis	12	42	45	
	10	40	0	*Arcturus & Cauda Leonis*	35	21	25	*Oct. M. L.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundùm Horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes. Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
April 3 *Die* ☿ *veſp.*	8	2	0	*Cor* ♌, *& Cor Hydræ*	22	58	0	*Oct. M. L.*
				Cor ♌, *& Borealis in occipite Hydræ*	18	59	25	
				Denuo	18	59	25	
				Cor ♌, *& omnium in capite Orientalior*	20	50	40	
				Cor ♌, *& ſequens in altero pede*	6	59	30	
				Rurſus	6	59	36	
				In Capite ♌ *duarum Auſtr. & Colli Bor.*	7	3	45	*Oct. M. L.*
				Rurſus	7	3	45	
				Borealis Colli ♌, *& ſupra tergum* ♌ *informis duarum Borealior, & major*	8	59	20	*Oct. M. L.*
				Borealis Colli ♌, *& Lumborum Lucidâ*	13	36	20	
				Cauda ♌, *& Borealis Colli* ♌	23	34	25	*Oct. M. L.*
				Cauda ♌, *& Lucida Colli*	21	58	5	
				Cauda ♌, *& Auſtralis Colli*	24	36	5	
				Regulus & in fœmore ♌	18	31	45	*Oct. M. L.*
				Rurſus	18	31	15	*dub.*
				Regulus, & in Genu poſteriori ♌	18	54	40	
				Cauda ♌, *& Vindemiatrix* ♍	18	8	45	*Oct. M. L.*
				Rurſus	18	8	55	
				Vindemiatrix, & in ancone alæ ſiniſtræ & Auſtrina ♍	20	2	0	*Oct. M. L.*
				In tergo, & in ancone ſiniſtra alæ ♍	16	24	30	*Oct. M. L.*
				In tergo ♍, *& ſecunda in ſiniſtrâ alâ*	9	49	30	
				Cauda ♌, *& ſupremâ in tibia ſiniſtrâ Bootis*	30	16	35	*Oct. M. L.*
				Arcturus, & Cauda ♌	35	21	0	

ANNO M. DC. LVIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	April. 5 Die ♀ veſp.				*In Capite ♌ duarum Auſtralior, & Borealis Colli ejuſdem*	7	0	30	*Oct. M. L. dub.*
					In Capite ♌ duarũ Auſtralior, & in hiatu	3	19	40	
					Lucida Colli ♌ & Auſtralior ejuſdem	4	13	20	*Oct. M. L.*
					denuò accuratiùs	4	13	10	
					Lucidâ Colli ♌, & ſeq. in altero pede	13	37	20	*Oct. M. L.*
					Rurſus	13	36	30	
					denuò	13	37	10	
					Informis inter Caudam Urſæ Majoris & ♌, à Lucidâ Lumborum ♌	28	17	0	*Oct. M. L.*
						28	17	0	
					Vindemiatrix ♍, & ſuprema in Tibia ſiniſtra Bootis	14	41	0	*Oct. M. L.*
						14	40	30	
					Arcturus, & Vindemiatrix ♍	19	39	40	*Oct. M. L.*
					denuò	19	40	0	
					In dextro latere ſub Cingulo ♍, & in ala ſiniſtrâ media & precedens quatuor in ſiniſtrâ alâ	9	50	20	*Oct. M. L. dub.*
♄		10	0	0	*Diſtantia ♄, ab altera ſequente quatuor in ſiniſtrâ alâ ♍*	9	2	0	*Oct. M. L.*
					Diſtantia ♄ ab Arcturo	28	33	45	
	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	April. 6 Die ♄	veſp.			*Ala Corvi dextra Occid. & ala ſiniſtr. Orientalior.*	2	32	0	*Oct. M. L.*
						2	32	10	
	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Jovis, Lunæ & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Mars Directus in 20 Grad. ♊	April. 9 Die ♂ veſp.	8	16	0	*Diſtantia ♂, à Capella*	21	31	40	*Sext. Mag.*
		8	21	0	*Diſtantia ♂, à Cane Minore*	35	57	30	
		8	25	0	*Diſtantia ♂, à Lucid. pede ♊*	17	10	20	
♃		8	30	0	*Diſtantia ♃, à Capellâ*	27	54	0	*Sext. Mag.*
		8	36	0	*Diſtantia ♃, ab humero dext. Aurigæ*	22	54	20	
		8	41	0	*Diſtantia ♃, à Cornu Boreo ♉*	16	47	20	
Luna circa ♉		8	45	0	*Diſtantia, ♃ à Cane Minore*	23	28	45	*Sext. Mag.*
		8	51	0	*Diſt. ☽ Limb. Boreal. Occid. à Capellâ*	31	31	20	
		8	56	0	*Diſt. ☽ Limb. Occid. ab hum. dext. Aurig.*	26	19	0	
		9	1	0	*Diſtant. ☽ Limb. Occid. à Cornu Bor. ♉*	20	6	0	*Sext. Mag.*
		9	5	0	*Diſt. ☽ Limb. Occident. à Cane Minore*	19	46	10	
		9	10	0	*Altitudo Canis Minoris*	29	18	0	*Sext. Mag.*
		9	12	30	*Altitudo Canis Minoris*	28	0	0	
		9	29	0	*Diſt. ♄ ab alterâ ſequente quatuor in ſiniſtra alâ ♍*	8	43	50	*Oct. M. L.*
		9	42	0	*Diſtantia ♄ ab Arcturo*	28	37	30	
		9	50	0	*Spica ♍, ab alâ dextrâ, ſeu præcedente duarum ſuperiorum in □ Corvi*	17	55	45	*Oct. M. L.*
						17	55	45	
					Spica ♍, ab alâ ſiniſt. ſeu ſeq. duar. ſuperior. in □ Corvi	14	24	50	*Oct. M. L.*
					denuò	14	25	0	
					Arcturus & ſuprema in tibia ſiniſt. Bootis	5	9	0	*Oct. M. L.*
					denuò	5	8	50	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis, Lunæ, Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
April. 10	8	25	0	Distantia ♂, à Capellâ	21	36	0	Sext. Mag. L.	♂
Die ☿	8	32	0	Distantia ♂, à Lucido pede ♊	16	38	45		
vesp.	8	35	0	Distantia ♂, à Cane Minore	35	25	30		
	8	40	0	Distantia ♃, à Capellâ	28	0	0	Sext. M.L.	
	8	43	0	Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉	16	54	10		♃
	8	46	0	Distantia ♃, à Cane Minore	23	22	35		
	8	49	0	Dist. ☽ Limbi occid. ab humero Aurigæ	34	5	0	Sext. M. L.	
	8	53	0	Dist. ☽ Limbi occidentalis à Capellâ	40	41	0		Luna in Cancro.
	8	56	0	Dist. ☽ Limbi occident. à Cornu B. ♉	32	13	30		
	9	0	0	Dist. ☽ Limbi occidentalis à ♂	29	26	0	Sext. M. L.	
	9	4	0	Distant. ☽ Limbi occidentalis à ♃	15	26	50		
	9	7	0	Altitudo Canis Minoris	29	38	0	Quad Or.	
	9	8	45	Altitudo Canis Minoris	29	27	0		
	9	35	0	Distantia ♄ ab Arcturo	28	39	0	Oct. M. L.	Saturnus Directus in Librâ.
				Arcturus & Spica ♍ dub.	32	59	0	Oct. M. L.	
				denuò accuratius	32	59	30		
				& rursus	32	59	25		
	10	1	0	Dist. ♄, à quatuor illarum in alâ sinistrâ ♍ sequente	8	39	30	Oct. M. L.	
				Arcturus & Lucida Coronæ	19	28	5	Oct. M. L.	*
				Rursus	19	28	10		
				Lucid. Coronæ, & in sinist. tibiâ Bootis supr.	24	27	0	Oct. M. L.	
				Rursus	24	27	0		
				In Coxendice sub brachio dextro Lucidior & suprema in sinist. tibiâ Bootis	14	24	45	Oct M. L.	
				Rursus accuratius	14	25	20		
				& denuò	14	25	15		
	11	30	0	Arcturus à Coxendice sub brachio dextro Lucidiori.	10	9	0	Oct. M. L.	
				denuò	10	9	0		
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
April. 13	8	37	0	Distantia ♂, à Capellâ	21	54	0	Sext. M.L.	Mars in Geminis. Jupiter verò in Cancro.
Die ♄	8	43	0	Distantia ♃, à Capellâ	28	13	0		
vesp.	8	48	0	Distantia ♂, à Lucido pede ♊	15	4	25		
	8	52	0	Distantia ♂, à Cane Minore	33	51	20	Sext. M.L.	
	8	57	0	Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉	17	17	30		
	9	2	0	Distantia ♃, à Cane Minore	23	5	30		
				Distantia ♂, omnes & ♃ à Cornu ♉ minus certa sunt, ob nimium ☽ splendorē.					
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
April. 19	8	43	0	Distantia ♃, ab humero dextro Aurigæ	23	26	0	Sext.M.L.	♃
Die ♀	8	49	0	Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉	18	5	0		
vesp.	8	53	0	Distantia ♃, à Cane Minore	22	29	50		
				Regulus & Caput Castoris	40	31	30	Sext. M.L.	
				denuò	40	31	0		
				& rursus	40	31	20		
				Regulus & Caput Pollucis	37	0	20	Sext. M. L.	*
				denuò	37	0	30		

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	April. 19 Die ♀ vesp.	9	30	0	*Castoris Caput, & Lucida Colli ♌*	38	48	18	Sext. M.L.
					Rursus	38	48	10	
					Pollucis Caput, & Lucida Colli ♌	36	1	50	Sext. M.L.
					Rursus	36	1	50	
					Pollucis Caput, & Lucida Lumbi ♌	47	44	45	Sext. M.L.
					denuò	47	44	45	
					Castoris Caput & Lucida Lumbi ♌	49	57	0	Sext. M.L.
					denuò	49	57	0	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Aprilis 20 Die ♄ vesp.	9	0	0	*Arcturus à Capite Bootis*	23	11	35	Oct. M.L.
					Lucida Coronæ & præcedens Lucidam in	33	29	45	
					Capite Draconis. denuò	23	29	40	
					Lucida Coronæ, & sequens Lucidã in Capite Draconis, aliàs Ras Aben	36	23	40	Oct. M.L.
						36	23	35	
					Lucida Coronæ, & quæ est in Coxa sinistra (potiùs tergo) Herculis	15	21	5	Oct. M.L.
					Lucid. Coronæ, & præcedens trium contiguarum in fœmore sinistro Herculis	23	29	15	
					Humer. dext. Herc. & penultima brachii	3	1	45	Oct. M.L.
					denuò	3	1	40	
					In tergo seu Coxa sinist. Herculis, & præ-	8	41	0	Oct. M.L.
					cedens trium contiguarũ in sinist. fœmore	8	40	20	
		11	0	0	*denuò*	8	40	24	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Aprilis 21 Die ☉ vesp.	9	2	0	*Arcturus & sinister humerus Bootis*	19	13	0	Oct. M.L.
					Lucid Coronæ, & in tergo Herculis, transpositis pinnacidiis	15	20	55	Oct. M.L.
					Post flexurã tertiam trium Borealior, & ante flexurã quartã duar. prior Draconis	6	29	30	Oct. M.L.
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Aprilis. 23 Die ♂ vesp.	9	10	0	*Bootis Caput & Coxendix*	13	45	0	Oct. M.L.
					denuò	13	45	0	
					Lucid. Coronæ, & in fœmore dext. seu Po-	18	45	40	Oct. M.L.
					dice Herculis, transpos. pinnacidiis.	18	46	5	
					denuò	18	45	45	
					Dexter Humerus Herculis, à Tergo seu	10	21	45	Oct. M.L.
					dextro latere Herculis	10	22	10	
					denuò accuratiùs	10	22	5	
					Dext. hum. Herc. à sinist. fœmore s. latere	11	35	5	Oct. M.L.
					Dexter humerus Herculis, & trium con-	18	7	15	
					tiguarum in fœmore sinistro præcedens.	18	7	45	
					Rursus	18	7	40	
		11	0	0	*Humerus sinist. Herculis, & trium in sinist. brachio clariorum præcedens*	7	37	20	Oct. M.L.
						7	36	10	dub.

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	*Tempus secundùm Horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento*	
April. 23 *Die* ♂ *vesp.*	11	10	0	*Lucida Lyræ, & Caput Herculis*	30	22	0	*Oct. M. L.*	
				Rursus	30	21	45		*
				Lucida Lyræ, & Caput Serpentarii	29	34	0	*Oct. M. L.*	
				Rursus	29	34	0		
				Lucida Lyræ, & humerus sinister Herculis	22	9	25	*Oct. M. L.*	
				Rursus	22	9	50	*dub. ob situm.*	
	12	0	0	*Lucida Lyræ, & dexter humerus Cephei*	33	58	10	*Oct. M. L.*	
				Eadem distantia	33	59	35		
				denuò	33	59	0		
				Rursus	33	58	30		
				denuò	33	59	10		
				Lucida Lyræ, & in ancone superioris alæ	14	8	15	*Oct. M. L.*	
				Cygni. Rursus	14	8	30		
				denuò	14	8	5		
				In ancone superioris alæ Cygni, & in Jugo	15	48	45	*Oct. M. L.*	
				Lyræ præcedens. Rursus	15	47	30		
				denuò accuratiùs	15	48	15		
	1	0	0	*In ancone superioris alæ, & in Jugo Lyræ*	15	17	30	*Oct. M. L.*	
				sequens. denuò	15	17	10		
				In Pectore Cygni, & in Rostro ejusdem	16	14	0	*Oct. M. L.*	
				denuò	16	14	0		
				Nova in pectore Cygni, & in Rostro ejusdē	14	5	0	*Oct. M. L.*	
				In Caudâ Cygni, & in Rostro ejusdem	22	17	20	*Oct. M. L.*	
				Rursus accuratiùs	22	17	5		
	2	30	0	*In Cauda Cygni, & in pectore nova Stella*	8	28	35	*Oct. M. L.*	
				In Cauda Cygni, & in pectore ejusdem	6	8	15		
				Rursus accuratiùs	6	8	15		
Mens. Dies st. n.	*Tempus secundùm Horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 24 *Die* ☿ *vesp.*	9	10	0	*Arcturus & ultima Caudæ Ursæ Majoris*	30	28	50	*Oct. M. L,*	*
				Rursus	30	28	45		
				Arcturus & sinister Humerus Bootis.	19	14	45	*Oct. M. L.*	
				Rursus transp. pinnacid.	19	14	50		
				Rostrum Draconis, à flexurâ secundâ	19	39	55	*Oct. M. L.*	
				Bor. seq.	19	40	0		
				Vertex Draconis, à flexurâ secundâ Borealiori seq.	18	37	55	*Oct. M. L.*	
					18	37	50		
	11	0	0	*In dextro latere vel tergo, & in sinistrâ*	18	16	0	*Oct. M. L.*	
				surâ Herculis	18	16	20	*dub.*	
				denuò	18	16	0		
				Rostrum Draconis à Genâ ejusdem	5	39	55	*Oct. M. L.*	
				Rursus	5	39	55		
	12	0	0	*In sinistro brachio Herculis trium præcedens, & media earundem*	3	0	45	*Oct. M. L. dub.*	
Mens. Dies st. n.	*Tempus secundum Horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Aprilis. 27 *Die* ♄ *vesp.*	9	15	0	*Lucid. Coronæ, & duarum ante flexuram*	35	45	20	*Oct. M. L.*	
				quartam prior Draconis. Rursus	35	45	25		

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 27 Die ♄ veſp.	10	0	0	Lucid. Coronæ, & in flexura ult. Draconis	32	16	20	Oct. M. L.
				Rurſus	32	16	40	
*				In Pectore Urſæ Minoris, & in flexurâ ultimâ Draconis	12	52	45	Oct. M. L.
					12	52	35	
				Siniſter humerus Herculis, & in Exuviis ♌ præcedens	7	40	5	Oct. M. L.
					7	40	10	
	12	30	0	Lucida Lyræ, & humerus dexter Herculis	32	6	30	Oct. M. L.
				Rurſus	32	6	50	
				& denuò	32	6	30	
Menſ. Dies ſt. n.	**Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Maji. 2 Die ♃ veſp.	9	20	0	Diſtantia ♄, ab Arcturo	29	0	0	Oct. M. L.
				Diſt. ♄, ab alterâ ſequente ex quatuor in ſiniſtrâ alâ ♍	7	7	40	
				In ſiniſtro latere ♍, & in Clune ♍	13	17	20	dub. ob crepuſc.
				Rurſus	13	16	30	Oct. M. L.
				denuò	13	16	25	
*	10	0	0	In medio nexu Colli Serpentis, & ſub perizomate in dextrâ Clune ♍	33	3	36	Oct. M. L.
					33	3	0	
				Rurſus	33	3	0	
				Spica ♍, & lanx borea vel in Centro ♎	27	34	0	Oct. M. L.
				Rurſus	27	34	0	
				Lanx Borea vel Centrum ♎, & ſuperior in manu Serpentarii.	15	20	50	Oct. M. L.
				Rurſus	15	20	55	
				Lanx B. ♎. & inferior in manu Serpent.	15	53	40	dub.
				Spica ♍, & lanx auſtrina ♎	21	22	40	Oct. M. L.
				Rurſus	21	22	30	
	11	30	0	Humerus dexter Herculis, & in medio nexu Colli Serpentis	18	45	0	Oct. M. L.
				Humerus dexter Herculis, & in Capite Serpentis ad genam.	12	5	0	
				Rurſus	12	5	10	
				In medio nexu Colli Serpentis, & inferior humeri ſiniſtri Serpentarii.	18	28	0	Oct. M. L.
				Rurſus	18	28	15	
				Caput Herculis, & in medio nexu Colli Serpentis	23	36	20	Oct. M. L.
					23	36	30	
	12	0	0	Lanx Auſtrina ♎, & in ſiniſtro genu ſeu poplite Serpentarii	26	25	0	Oct. M. L.
				denuò	26	25	0	
				In Centro ♎, & genu (poplite) ſiniſt. Serpentarii.	19	46	25	Oct. M. L.
				Rurſus	19	46	25	
				Caput Serpentarii, & in medio Collo Serpentis	27	58	40	Oct. M. L.
				Rurſus	27	58	15	
				denuò	27	58	35	
Die 3 Maji manè	1	0	0	Superior in ſiniſtrâ manu Serpentarii, & ſuperior in dextro humero ejuſdem	23	45	15	Oct. M. L.
					23	45	15	
				Clara in fronte ♏, & in dextro genu (femore) Serpentarii.	15	59	15	Oct. M. L.
				Rurſus	15	59	30	
				In genu ſiniſtro (vel poplite) Serpentarii & penultima Caudæ Serpentis.	27	1	35	Oct. M. L.
				Rurſus	27	2	0	
	2	30	0	Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii	33	31	30	Oct. M. L.
				Eadem diſtantia	33	32	0	
				Rurſus	33	31	5	dub.

Saturnus Retrogradus in 13 gr. ♎.

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 6 Die ☽ vesp.	9	45	0	Arcturus & Spica ♍	33	0	25	Oct. M. Lign.	
				Rursus	33	0	15		
	9	58	0	Distantia ♄ ab Arcturo	29	2	20	Oct. M. L.	Saturnus Retrogradus.
	10	6	0	Distantia ♄, à Centro Libræ	32	38	45		
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Jovis, Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 9 Die ♃ vesp.	9	46	0	Altitudo ♄ Meridiana	33	22	25	Quad Azim.	
				Altitudo Reguli	36	13	0		
	10	1	0	Distantia ♃, à Regulo	46	35	0	Sext. M. L.	Jupiter Directus in 9 Gradu ♋
	10	5	0	Distantia ♃, à Lucida Colli ♌	46	54	20	Sext. M. L.	
	10	9	0	Distant. ☽ Limbi occidentalis à Polluce	25	46	20	Sext. M. L.	Luna circa primam Quadraturam observata in Leone.
	10	14	0	Dist. ☽ Limbi occid. à Caudâ ♌	39	31	0		
	10	32	0	Distantia ♄, ab Arcturo	29	6	10	Oct. M. L.	♄
	10	40	0	Dist. ♄, à Centro ♎ (vel lance Borea)	32	48	0		
				Spica ♍, & Lanx Austrina ♎ (minus accurata ab splendorem Lunæ,	21	23	5	Oct. M. L.	
				Arcturus à sinistrâ coxâ vel potius tergo Herculis.	34	48	15	Oct. M. L.	
				Rursus transp. pinnac.	34	48	15		
				Arcturus & dexter humerus Herculis	31	28	0	Oct. M. L.	
				Rursus	31	28	5		
				Cauda ♌, & Lucida in lumbis ad tergum	10	17	45	Sext. M. L.	
				Rursus	10	18	15		
	11	48	0	Distantia ♄, à Caudâ ♌	26	47	0		♄
				Cauda ♌, & quat. illarũ in sinist. alâ ♍	20	39	50	Sext. M. L.	
				Spica ♍, & Cauda ♌ (altera seq.	35	3	30		
				Rursus	35	3	40		
				In Pectore Cygni, & nova in pectore	2	23	0	Oct. M. L.	
				Rursus accuratius	2	24	0		
				Denuò	2	24	10		
				Cauda Cygni, & Humerus Cephei	18	6	0	Oct. M. L.	
				Rursus	18	6	0		
				Cauda Cygni, & Cingulum Cephei	25	56	55	Oct. M. L.	
				Rursus	25	56	50		
				Humerus dexter Cephei, & Cingulũ ejusdẽ	8	3	20	Oct. M. L.	
				denuò dub.	8	4	10		
				Rursus accuratiùs	8	3	45		
				Cingulum Cephei, à dextro Brachio	9	48	45	Oct. M. L.	
				Humerus dext. Cephei, & pes sinist. Cephei	18	37	30		
				Rursus transp pinnacid.	18	37	40		
	12	5	0	In Cingulo Cephei, à sinistro pede	11	10	0	Oct. M. L.	
				Rursus	11	10	20		
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Jovis, Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 10 Die ♀ vesp.	9	23	30	Distant. ☽ Limbi Occid. à ♃	45	57	40	Sext. M. L.	
	9	38	0	Altitudo ♄ Meridiana	33	22	35	Quad. Azim.	Altitudo Merid. ♄
				Altitudo Lyræ	33	24	0	Quad. P. Or.	
				♂ & ♃ distantia æqualis aperturæ parvi Tubi, cui eidem aperturæ æquatur distantia duarum in pede anteriore dextro Ursæ Majoris				Telescopio	Magnitudo Diametri Jovis & Martis circa eorum ☌

ANNO M. DC. LVIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Martis, Jovis & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Apparens Diameter Martis.	*Maji* 10 *Die* ♀ *veſp.*	9 50 0	*Diameter* ♂ *apparens, æqualis videbatur Colli Aconito. Diameter verò* ♃ *, æqualis videbatur Antilibano ac Corſica, aut Argentario.*		
☽		10 17 0	*Diſt.* ☽ *Limbi occid. & Caput Caſtoris*	42 12 0	*Sext. M.L.*
		10 19 0	*Diſt.* ☽ *Limbi occid. & Caput Pollucis*	38 18 0	

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Magnitudo Diametri Martis.	*Maji* 25 *Die* ♄ *veſp.*		♂ *Magnitudo apparens per Tubum æquari viſa Colli Aconito, & Monti Beroſo & Baronio*		*Sext. M. L.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Saturni, Martis, Jovis, & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Facies Saturni & Martis.	*Maji* 26 *Die* ☉ *veſp.*		♄ *Per Tubum Majorem viſus eſt duobus Globulis, nonnihil à corpore ipſo remotis* ♂ *Longè Minor viſus eſt Capitibus* ♊, *& vix ad quantitatem Stellarum tertiæ magnitudinis accedere.*		*Teleſcopio*
Magnitudo Martis & Jovis.			Die 6 Junii. ♂ *Magnitudine per Tubum æquari viſus Montem Beroſum, ſeu paulò minor ferè.* ♃ *Minor viſus Monte Moſcho, æqualis Antilibano.*		*Teleſcopio*
Libratio Lunæ.			☽ *Libratio numero* 2.		

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento
*	*Julii* 24 *Die* ☿ *veſp.*	10 0 0	*Schedir Caſſiopeæ, & Genu ſiniſt. Caſſiop*	6 58 45	*Oct.. M L.*
			denuò	6 58 5	
			Rurſus	6 58 45	
			Schedir Caſſiopeæ, & in flexura ad coxas Caſſiopeæ	4 42 0	*Oct. M. L.*
			denuò	4 42 5	
			Scheat Pegaſi, & in pectore duarũ ſequent.	4 40 30	*Oct. M. L.*
			Caput Andromedæ, & Marcab Pegaſi	20 12 5	*Oct. M. L.*
			Rurſus	20 12 25	
			denuò	20 12 0	
			Caput Andromedæ, & Cingulũ Andromedæ	14 29 15	*Oct. M. L.*
			Rurſus tranſp. pinnacidiis	14 29 10	
			Cingulũ Andromed. & Extrema ala Pegaſi	24 1 40	*Oct. M. L.*
			Cingulum Andromedæ, & Lucidus Pes Andromedæ.	12 28 30	*Oct. M. L.*
			Rurſus	12 28 0	
			Iterum	12 28 0	
			Caput Meduſæ, & in Baſi △ Borealior	12 59 30	*Oct. M. L.*
			Rurſus	12 59 45	
		12 25 0	*Lucida Lateris Perſei, & Pes Lucidus Andromedæ.*	15 47 15	*Oct. M. L.*
			Rurſus	15 47 25	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii 26	10	3	0	*Lucida Cathedra Cassiopeæ, & in flexura*	6	12	0	Oct. M. L.	*
Die ♀				*ad coxas. Rursus*	6	12	5		
vesp.				*Lucida Cathedra Cassiopeæ, & in sinistro*	9	44	0	Oct. M. L.	
				Genu seu poplite. Rursus	9	43	30		
				denuò	9	43	36		
				Caput Andromedæ, & Pes Andromedæ	26	44	45	Oct. M. L.	
				Rursus transp. pinnacidiis	26	44	50		
				denuò	26	44	55		
				Lucidū latus Persei, & Cingulū Andromed	28	11	35	Oct. M. L.	
				Rursus	28	11	45		
				denuò	28	11	40		
				Pes Andromedæ, & Extrema ala Pegasi	36	2	55	Oct. M. L.	
				Rursus transpositis pinnacidiis	36	3	25		
				Denuò	36	2	55		
				Cingulum Andromedæ, & Extrema ala	24	1	55	Oct. M. L.	
				Pegasi. Rursus	24	2	0		
	12	35	0	*Schedir Cassiopeæ, à dextro crure*	11	35	10	Oct. M. L.	
				Rursus	11	35	0		
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii 27	10	15	0	*Lucid. Cathedra Cassiopeæ, & Scheat Pegasi*	33	2	25	Oct. M. L.	*
Die ♄				*Rursus transpositis pinnacidiis*	33	2	25		
vesp.				*Lucida Cathedra Cassiopeæ, & dextrum*	32	23	55	Oct. M. L.	
				Genu Pegasi. Rursus	32	23	40		
	10	45	0	*Schedir Cassiopeæ, & Scheat Pegasi*	33	14	40	Oct. M. L.	
				Eadem distantia	33	14	25		
				Rursus	33	14	40		
				Schedir Cassiopeæ & dextrum Genu Pegasi	33	22	10	Oct. M. L.	
				Rursus	33	22	10		
				Schedir Cassiopeæ, à Cingulo Cassiopeæ	1	42	36	Oct. M. L.	
				Rursus	1	42	30		
				Denuò	1	42	35		
				In flexurâ ad Coxas Cassiop. à Cingulo	3	3	36	Oct. M. L.	
				Eadem distantia dub.	3	3	0		
				Rursus	3	3	35		
				Genu sinistrum Cassiopeæ & Genu dextrum	4	52	0	dub.	
				Eadem distantia	4	51	0	Oct. M. L.	
				Rursus	4	51	0		
	12	0	58	*Lucid. pes Andromedæ & dext. hum. Persei*	15	4	30	Oct. M. L.	
				Rursus	15	4	30		
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 2	10	12	0	*Schedir Cassiopeæ, & Caput ejusdem*	2	41	55	Oct. M. L.	*
Die ♀				*Rursus*	2	41	50		
vesp.				*Caput Cassiopeæ, & Cingulum ejusdem*	4	17	0	Oct. M. L.	
				Rursus	4	16	50		
				Caput Cassiopeæ, & in flexurâ ad Coxas	7	18	35	dub.	
				Rursus	7	19	50	Oct. M. L.	
				denuò accuratè	7	19	50		

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundùm Horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec	*Quo Inſtrumento.*
* *Auguſti* 2 *Die* ♀ *veſp.*	11	0	0	*Caput Caſſiopeæ, & Genu ſiniſtrum ejus*	9	8	30	*Oct. M. Lign.*
				Rurſus	9	8	30	
				Caput Caſſiopeæ, & Genu dextrum ejusdẽ	13	54	45	*Oct. M. L.*
				Rurſus	13	54	45	
				Schedir Caſſiopeæ, & ſiniſtrum ejusdem	6	58	0	*Oct. M. L.*
				Rurſus	6	58	30	
				In flexura ad Coxas Caſſiopeæ, & Genu	7	20	40	*Oct. M. L.*
				dextrum. Rurſus	7	20	45	
				Andromedæ Cingulum, & ſiniſtra ſcapula ejusdem.	7	57	0	*Oct. M. L.*
				Rurſus	7	57	5	
				Andromedæ Cingulum, & dexter humerus Perſei.	26	53	0	*Oct. M. L.*
				Rurſus	26	52	45	
	12	0	0	*Fulgens latus Perſei, & in baſi △ Boreal.*	20	11	50	*Oct. M. L.*
				Rurſus accuratè	20	11	30	
				Latus Perſei Fulgens, & Apex Trianguli	26	35	20	*Oct. M. L.*
				Rurſus	26	35	10	
				Latus Perſei Fulgẽs, & Auſtralis in Baſi △	20	12	0	*Oct. M. L.*
				Trianguli Apex, & in Baſi Borealior	6	25	30	*Oct. M. L.*
				Rurſus	6	25	20	
				Lucida ♈, *& Secunda* ♈	3	57	0	*Oct. M. L.*
				Rurſus	3	57	5	
				Lucida ♈, *& Prima* ♈	5	14	5	*Oct. M. L.*
				Rurſus	5	15	5	
				dennò	5	15	5	
	1	55	0	*Caput Meduſæ, & flexura dextri lateris Perſei*	9	14	25	*Oct. M. L.*
				Rurſus	9	14	30	
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
* *Auguſti* 22 *Die* ♃ *veſp.*	9	45	0	*Arcturus, & in medio nexu Colli Serpentis*	25	1	45	*Oct. M. L.*
				Rurſus	25	2	15	
				dennò accuratiùs	25	2	0	
				Lucida Coronæ, & Caput Serpentarii	31	31	30	*Oct. M. L.*
				Rurſus	31	31	0	
				Dennò	31	31	20	
				Caput Herculis, & Lucida Coronæ	26	23	50	*Oct. M. L.*
				Rurſus	26	23	40	
				Lucida Coronæ, & inferior ſiniſtri humeri Serpentarii	26	13	5	*Oct. M. L.*
				Rurſus	26	13	10	
				Lucida Coronæ, & in dextro humero Herculis	13	43	40	*Oct. M. L.*
				Rurſus	13	43	25	
				Lucida Coronæ, & penultima dextri brachii Herculis	13	17	0	*Oct. M. L.*
				Rurſus	13	16	30	
				Dennò	13	16	25	
				Caput Serpentarii, & in dextro humero Herculis.	17	48	50	*Oct. M. L.*
				Rurſus	17	49	45	
				Dennò	17	49	30	
				Caput Herculis, & humer. dexter Herculis	12	44	35	*Oct. M. L.*
				Rurſus	12	44	0	
				Dennò	12	44	15	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundùm Horolog. ambul.* *Hor Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 22 *Die* ♃ *veſp.*		*Caput Herculis, & Caput Serpentarii* *Rurſus*	5 15 45 5 15 40	*Oct. M. L.*
	12 5 0	*Siniſter humerus Herculis, & in Tergo Herculis denuò*	10 0 0 9 59 45	*Oct. M. L.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundùm Horolog. ambul.* *Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 23 *Die* ♀ *veſp.*	9 5 0	*Bootis hum. dexter, & ejuſdē hum. ſiniſter & denuò*	10 6 45 10 6 45	*Oct. M. L.*
		Lucida Coronæ, & humerus ſiniſt. Bootis *Rurſus accuratè*	17 30 10 17 30 0	*Oct. M. L.*
		In eductione Colli Serpentis, & in Coxendice Bootis. & denuò	18 23 0 18 23 0	*Oct. M. L.*
	10 0 0	*Lucida Coronæ proxima à ſiniſtrâ, & ejuſdem proxima à dextrâ. Rurſus*	4 21 50 4 21 40	*Oct. M. L.*
		In humero dextro Serpentarii ſuperior, & in humero ſiniſtro Serpentarii inferior	12 20 15 12 20 20	*Oct. M. L.* *ferè*
		In Tergo Herculis, & in exuviis Leonis Herculis Rurſus	14 38 25 14 38 35	*Oct. M. L.*
	11 0 0	*In dextro fœmore Herculis, & in exuviis Leonis Herculis* *denuò*	17 18 36 17 19 20 17 18 36	*Oct. M. L.*
		In ſiniſtro fœmore Herculis trium præcedens, & in exuviis Leonis Herculis *Rurſus*	11 13 0 11 12 30 11 13 20	*Oct. M. L.*
	12 0 0	*Lucida Lyræ, & Roſtrum Cygni* *denuò*	15 33 15 15 33 5	*Oct. M. L.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundùm Horolog. ambul.* *Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 24 *Die* ♄ *veſp.*	8 58 0	*Humerus ſiniſter* ♒, *& Cornu ſuperius* ♑ *Rurſus*	19 36 0 19 36 0	*Oct. M. L.*
		Os Pegaſi, & Brachium dextrum Antinoi denuò tranſp. pinnacid.	35 6 15 35 6 5	*Oct. M. L.*
		Os Pegaſi, & in Collo Antinoi *Rurſus*	29 11 36 29 11 0	*Oct. M. L.*
	10 0 0	*Os Pegaſi, & ſiniſtra manus Antinoi* *Rurſus*	25 30 40 25 30 40	*Oct. M. L.*
		In humero Aquilæ, & Os Pegaſi *Rurſus*	29 2 25 29 2 25	*Oct. M. L.*
		Os Pegaſi, & Lucida Aquilæ *denuò* *Rurſus*	28 3 45 28 4 20 20 4 20	*Oct. M. L.*
	11 0 0	*Os Pegaſi, & in Collo Aquilæ* *Rurſus*	27 10 45 27 11 0	*Oct. M. L.*
		Os Pegaſi, & Marcab Pegaſi *denuò*	20 25 0 20 24 55	*Oct. M. L.*
		Os Pegaſi, & Lucida in Collo Pegaſi *Rurſus*	14 7 10 14 7 0	*Oct. M. L.*
	12 0 0	*Humerus dexter* ♒, *& Hum. ſiniſter* ♒ *Rurſus* *denuò*	10 2 0 10 1 35 10 1 50	*Oct. M. L.*

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
* Augusti 26	9	25	0	Lucida Aquilæ, & Apex Rhombi Occi-	12	52	10	dub.
Die ☽				dentalis in Delphino Rursus	12	53	15	Oct. M. L.
vesp.				Scheat Pegasi, & Os Pegasi	26	4	45	Oct. M. L.
				denuò	26	4	40	
				Marcab Pegasi, & Lucida Colli ejusdem	7	11	0	Oct. M. L.
				Rursus transpositis pinnacidiis	7	11	0	
	10	50	0	Marcab Pegasi, & in Oculo Pegasi	16	10	35	Oct. M. L.
				Rursus	16	10	40	
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Augusti 27	9	3	0	Antinoi Brachium dextrum, & ejusdem				Oct. M. L.
Die ☿				manus sinistra	12	6	5	
vesp.				Eadem distantia transpositis pinnacidiis	12	6	40	
				In Rostro Cygni, & in ancone inferioris alæ (Cygni	17	12	45	Oct. M. L.
				Eadẽ dist. transpos. pinnacid.	17	12	0	
				denuò	17	12	45	
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Augusti 28	9	2	0	Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii	33	31	45	Oct. M. L.
Die ♃				Delphini Caput, & Apex Rhombi occident.	2	43	45	Oct. M. L.
vesp.				Delphini Caput, & in Rhombo mediarum (Borealior	1	45	45	Oct. M. L.
				Eadem distantia	1	44	20	
				denuò	1	45	15	
				In humero Aquilæ, & in Caudâ Aquilæ	10	30	30	Oct. M. L.
				Eadem distantia	10	31	0	
				denuò	10	30	25	
	10	0	0	Lucida Aquilæ, & in Cauda Aquilæ	12	10	10	Oct. M. L.
				Eadem distantia	12	10	30	
				In Collo Aquilæ, & in Caudâ Aquilæ	14	21	15	Oct. M. L.
				Eadem distantia	14	21	0	
				Inferior in Cornu ♑, & in Caudâ ♑ seq.	20	45	0	Oct. M. L.
				Eadem distantia	20	44	20	
				Superior in Cornu ♑, & in Caudâ ♑ seq.	21	49	0	Oct. M. L.
				Eadem distantia	21	49	35	
				In Capite Pegasi ad oculũ, & in oculo E- (quulei	13	31	45	Oct. M. L.
				Eadem distantia	13	32	20	
				Rursus	13	31	50	
	11	20	0	Humer. dexter Aquarii & media trium in (dextro brachio	5	46	30	Oct. M. L.
				Eadem distantia	5	44	45	dub.
				Rursus	5	45	35	dub.
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Augusti 31	9	0	0	Polaris, & in humero Ursæ minoris	16	35	0	Oct. M. L.
Die ♄				Eadem distantia	16	34	30	
vesp.				Rursus	16	34	50	
				Polaris, & in pectore Ursæ minoris	18	53	45	Oct. M. L.
				Eadem distantia	18	53	30	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū Horol. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 31 *Die* ♄ *vesp.*	10 0 0	*In Ventre, & in Coxâ Ursæ Majoris*	7	55	30	*Oct. M. L.*	*
		denuò	7	54	30		
		Rursus	7	55	30		
		In Latere, & in Tergo Ursæ Majoris	10	12	30	*dub.*	
		Rursus	10	13	5	*Oct. M. L.*	
		denuò	10	13	0		
		In Latere, & ante penultimam Caudæ Ursæ	15	14	10	*Oct. M. L.*	
		Majoris. denuò	15	13	45		
		Rursus	15	13	55		
		In Latere, & media Caudæ Ursæ Majoris	19	20	15	*Oct. M. L.*	
		Rursus	19	20	10		
	11 5 0	*In Latere, & ultima Caudæ Ursæ Majoris*	25	43	0	*Oct. M. L.*	
		Rursus	25	42	30		
		denuò	25	42	45		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū Horol. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Septemb. 3 *Die* ♂ *vesp.*	8 50 0	*Polaris, & Lucida Cathedræ Cassiopeæ*	30	14	50	*dub.*	
		Eadem distantia	30	14	55	*Oct. M. L.*	*
		Rursus	30	14	55		
		Polaris, & Schedir Cassiopeæ	32	48	40	*Oct. M. L.*	
		Eadem distantia	32	48	0		
		Rursus	32	48	0		
		Polaris, & in flexurâ ad coxas Cassiopeæ	28	36	40	*Oct. M. L.*	
		Eadem distantia	28	36	35		
		denuò	28	37	0		
		Rursus	28	37	0		
		Polaris, & sinistrum genu Cassiopeæ	29	3	50	*Oct. M. L.*	
		denuò	29	4	0		
	10 0 0	*Polaris, & dextrum genu Cassiopeæ*	25	36	25	*Oct. M. L.*	
		Eadem distantia	25	36	30		
		Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & in Tergo ejusdem.	15	43	50	*Oct. M. L.*	
		Rursus	15	44	10		
		Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & Prima Caudæ ejusdem	10	30	0	*Oct. M. L.*	
			10	29	30		
		Eadem distantia	10	29	35		
		Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & media Caudæ ejusdem	6	42	50	*Oct. M. L.*	
			6	42	50		
	11 10 0	*In Humero Ursæ Minoris, & in Collo ejusdē*	3	11	35	*Oct. M. L.*	
		Eadem distantia	3	11	50		
		denuò	3	11	40		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Septemb. 6 *Die* ♀ *vesp.*	8 52 0	*Polaris, & in flexurâ ultimâ Draconis*	31	45	30	*Oct. M. L.*	
		Eadem distantia	31	45	35		
		Polaris, & in flexurâ quartâ Draconis antecedent. prior.	29	8	12	*Oct. M. L.*	*
			29	8	12		
		Polaris, & post flexuram tertiam Draconis (proxima)	24	52	20	*Oct. M. L.*	
		denuò	24	52	15		
		Ultima Caudæ Ursæ majoris, & Lucida Co- (ronæ	30	35	35	*Oct. M. L.*	
		Rursus	30	35	45		

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Die ♀				Ultima Caudæ, & in humero Ursæ majoris	25	42	35	Oct. M. L.
Septemb. 11	9	2	0	Lucida Lyræ, & Lucida Aquilæ	34	11	20	Oct. M. L.
Die ☿				Rursus	34	11	40	
vesp.				denuò	34	11	40	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
* Septemb. 17	8	45	0	Sub sinistrâ axillâ ♐, & in Manubrio sinistræ manus ejusdem	6	11	40	Oct. M. L.
Die ♂					6	11	40	
vesp.				In Capite ♐ Orientalis & Occidentalis	2	49	35	Oct. M. L.
				Eadem distantia	2	50	20	
				denuò	2	50	0	
				Media Caudæ Serpentis, & in pede dextro Antinoi	11	21	0	Oct. M. L.
				denuò	11	21	0	
				Ultima Caudæ Serpentis, & dextrum brachium (occident) Antinoi	7	23	40	Oct. M. L.
					7	23	40	
				Caput Delphini, & in Sagitta Orientalis	11	53	55	Oct. M. L.
	11	0	0	Rostrum Cygni, & Extrema inferioris alæ Cygni	22	24	55	Oct. M. L.
				denuò.	22	24	55	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Septemb. 18	8	36	0	Humerus sinister ♒, & in dextrâ manu ♒ præcedens.	15	19	30	Oct. M. L.
Die ☿				Rursus	15	20	10	
vesp.				denuò	15	20	0	
				Humerus sinister ♒, & in manu dextrâ ♒ Orientalis seu sequens	16	49	20	Oct. M. L.
					16	50	20	
				Rursus	16	49	50	
				Humerus dexter ♒, & in ♓ Austrini occipite duarum Australis	18	9	5	Oct. M. L.
					18	9	10	
				In ♓ Aust. occip. A. & in Cauda præcedẽs A.	11	9	0	Oct. M. L,
				Lucida Lyræ, & Rostrum Cygni	15	33	50	Oct. M. L.
				Rursus	15	34	20	
				Denuò	15	34	40	
	10	0	0	In Rostro Cygni, & in Jugo Lyræ præcedens	10	16	40	Oct. M. L.
				Eadem distantia	10	16	0	dub.
				Rursus	10	17	15	
				Denuò	10	17	30	
				In Rostro Cygni, & in Jugo Lyræ sequens	8	21	35	dub.
				Rursus	8	20	25	Oct. M. L.
				Denuò	8	20	15	
	11	0	0	In Jugo Lyræ præcedens, & earundem duarum sequens	1	59	15	Oct. M. L.
				Rursus	1	59	45	
				Denuò	1	59	45	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Septemb. 19	8	30	0	Humerus sinister ♒, & in dextro Cubito ♒	13	11	15	Oct. M. L.
Die ♃				Eadem distantia	13	11	45	
vesp.				Rursus	13	11	45	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 19	9	20	0	*Lucida ♈, & ſecunda ♈*	3	56	45	*Oct. M. L.*
Die ♃				*Rurſus*	3	56	45	
veſp.				*Lucida ♈, & prima ♈*	5	14	45	*Oct. M. L.*
				Rurſus	5	14	40	
				Lucida ♈, & in Lino Boreo ♓ ſuprema proxima.	11	41	10	*Oct. M. Lign.*
				Rurſus	11	41	10	
				Secunda ♈, & in Lino Boreo ♓ ſupremæ proxima.	7	45	12	*Oct. M. L. dub.*
				Rurſus	7	46	25	
				denuò	7	45	10	
				Lucida ♈, & informis ſupra ♈ ſeu Muſca	10	24	15	*Oct. M. L.*
				Rurſus	10	23	40	
				Lucida ♈, & Caput Meduſæ	21	39	0	*Oct. M. L.*
				Rurſus tranſp. pinnacid.	21	39	30	
				denuò	21	39	30	
	11	0	0	*Lucida ♈, & Inferior duarum ſub Capite Algol præcedens.*	19	42	0	*Oct. M. L.*
				Rurſus	19	41	20	
				denuò	19	42	0	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 20	8	28	0	*Lucida Aquilæ, & Cauda Delphini*	10	46	30	*Oct. M. L.*
Die ♀				*Rurſus*	10	46	30	
veſp.				*In Humero Aquilæ, & Cauda Delphini*	11	34	20	*Oct. M. L.*
				Rurſus	11	34	50	
				denuò	11	34	10	
	9	0	0	*Os Pegaſi, & Cauda Delphini*	17	30	0	*Oct. M. L.*
				Denuò	17	29	50	
				Lucida Lyræ, & in pectore Cygni	20	19	20	*Oct. M. L.*
				Rurſus	20	19	35	
				Lucida Lyræ, & nova ante pectus Cygni	19	45	20	*Oct. M. L.*
				Rurſus	19	45	5	
				denuò accuratiùs	19	45	20	
				Lucida ♈, & Fulgens latus Perſei	30	23	50	*Oct. M. L.*
				Rurſus	30	23	25	
				denuò	30	23	30	
	10	0	0	*Secunda ♈, & Fulgens latus Perſei*	34	1	45	*Oct. M. L.*
				Rurſus	34	1	45	
				Secunda ♈, & in flexurâ dextri lateris Perſei	34	39	30	*Oct. M. L. dub.*
				Rurſus	34	39	50	
				denuò	34	39	30	
				Lucida ♈, & in flexurâ dextri lateris Perſei	30	53	25	*Oct. M. L.*
				Rurſus	30	53	20	
				Secunda ♈, & in ſiniſtro Genu Perſei	32	29	30	*Oct. M. L.*
				Eadem diſtantia	32	30	0	
				denuò	32	29	50	
	11	25	0	*Lucida ♈, & ſiniſtrum Genu Perſei*	28	34	0	*Oct. M. L.*
				Rurſus	28	34	0	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 21	8	30	0	*Lucida Lyræ, & Cauda Cygni*	23	52	50	*Oct. M. L.*
Die ♄				*Rurſus*	23	52	10	
veſp.				*denuò*	23	52	55	

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Septemb. 21	9	0	0	Lyra Lucida, & in ancone Inferioris alæ Cygni	26	18	40	Oct. M. L.
	Die ♄				denuò	26	18	36	
	vesp.				Lucida Lyræ, & Extrema inferioris alæ Cygni	33	0	20	Oct. M. L.
					Rursus	33	0	50	dub.
					denuò	33	0	15	
					Rostrum Cygni, & Os Pegasi	36	9	40	Oct. M. L.
					Rursus	36	9	35	
		10	0	0	Lyræ Lucida, & in Vertice Draconis	14	33	45	Oct. M. L.
					Rursus	14	34	0	
					denuò	14	34	0	
					Lucida Lyræ, & ad Rostrum Draconis	17	46	20	Oct. M. L.
					Rursus	17	46	25	
					Lucida Lyræ, & ante flexuram quartã Draconis duarum prior.	30	31	20	Oct. M. L.
					Rursus	30	31	20	
					Lucida Lyræ, & post flexuram tertiam proxima.	29	46	55	Oct. M. L.
					Rursus	29	46	45	
		11	0	0	In humero Ursæ Minoris, & ad Rostrum Draconis.	27	13	30	Oct. M. L.
					Rursus	27	13	25	
					In humero Ursæ Minoris, & in Vertice Draconis.	29	33	25	Oct. M. L.
					denuò	29	33	25	
					In Pectore Ursæ Minoris, & in Vertice Draconis.	26	33	30	Oct. M. L.
					Rursus	26	32	45	
					denuò	26	33	0	
		12	0	0	In Pectore Ursæ Minoris, & ad Rostrum Draconis.	24	8	0	Oct. M. L.
					denuò	24	7	20	
					Rursus	24	7	10	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Septemb. 22	8	0	0	Lucida Lyræ, & in Jugo Lyræ sequens	7	34	0	Oct. M. L.
	Die ☉				Rursus	7	33	55	
	vesp.				Lucida Lyræ, & in Jugo Lyræ præcedens	6	2	15	Oct. M. L.
					denuò	6	1	45	
					Rursus	6	1	30	
					In Vertice Draconis, & in Jugo Lyræ præcedens.	20	34	0	Oct. M. L.
					denuò	20	34	5	
		9	0	0	In Vertice Draconis, & in Jugo Lyræ sequens	21	58	20	Oct. M. L.
					Rursus	21	58	25	
					Ad Rostrum Draconis, & Jugo Lyræ præcedens.	23	45	0	Oct. M. L.
					denuò	23	45	0	
					In Vertice Draconis, & in Jugo Lyræ sequens	21	58	0	Oct. M. L.
					Rursus	21	58	30	
					denuò	21	58	35	
		10	0	0	Ad Rostrum Draconis, & ante flexuram Draconis quartam prior	12	51	35	Oct. M. L.
						12	51	45	
					In Vertice Draconis, & ante flexuram quartam Draconis prior	16	5	0	Oct. M. L.
						16	5	10	
					In Vertice Draconis, & post flexurã tertiam Draconis proxima	15	29	0	Oct. M. L.
						15	29	0	
					Ad Rostrum Draconis, & post flexurã tertiã Draconis proxima	13	42	0	Oct. M. L.
						13	41	50	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 22 *Die* ☉ *veſp.*	11 0 0	*Ante flexuram quartam Draconis prior, & in humero Urſæ Minoris.*	15 11 5	*Oct. M. L.*
		Eadem diſtantia	15 10 10	
		Rurſus	15 11 25	
			15 11 0	
		Ante flexuram quartam Draconis proxima, & in PectoreUrſæ Minoris. Rurſus	11 59 35	*Oct. M. L.*
			11 59 30	
	11 50 0	*Poſt flexuram tertiam Draconis proxima, & in humeroUrſæ Minoris*	14 12 20	*Oct. M. L.*
		Eadem diſtantia	14 13 10	
		Rurſus	14 12 45	
		& denuò	15 13 25	
			14 13 25	
Septemb. 23 *Die* ☽ *veſp.*	8 45 0	*In humero Aquilæ, & Caput Herculis*	37 7 35	*Oct. M. L.*
		Rurſus	37 7 45	
		Poſt flexuram tertiam Draconis proxima, & in Pectore Urſæ Minoris	11 25 0	*Oct. M. L.*
			11 25 0	
		In Cauda Draconis antepenultima, & in Cauda Draconis penultima	10 18 0	*Oct. M. L.*
			10 18 25	
Septemb. 27 *Die* ♀ *veſp.*	9 0 0	*Polaris, & in flexurâ ad coxas Caſſiopeæ*	28 36 5	*Sext. M. O.*
		denuò	28 36 30	
		Rurſus	28 36 20	
		Cingulum Andromedæ, & Scheat Pegaſi	27 40 25	*Sext. M. O.*
		Rurſus	27 40 25	
		Caput Andromedæ, & Lucid. pes Andromedæ	26 44 40	*Sext. M. O. dub.*
		Eadem diſtantia	26 45 15	
		Rurſus	26 44 40	
	10 0 0	*Caput Andromedæ, & Fulgens latus Perſei*	42 8 30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	42 8 45	
		Rurſus	42 8 45	
		Cingulum Andromedæ, & pes Andromedæ	12 28 45	*Sext. M. O.*
		denuò	12 28 50	
		Lucida ♈, *& Caput Meduſæ*	21 39 30	*Sext. M. O.*
		Rurſus	21 39 30	
	11 0 0	*Lucida* ♈, *& Capella*	44 7 20	*Sext. M. O.*
		Rurſus	44 6 50	
		denuò	44 7 30	
Septemb. 30 *Die* ☽ *veſp.*	8 0 0	*Andromedæ Caput, & Andromedæ Cingulum*	14 28 45	*Sext. M. O.*
		denuò	14 28 45	
		Andromedæ Caput, & Os Pegaſi	38 47 10	*Sext. M. O.*
		Rurſus	38 47 5	
		Marcab Pegaſi, & Os Pegaſi	20 22 15	*Sext. M. O.*
		Rurſus	20 22 20	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog ambul.* *Hor*	*Min*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 30 *Die* ☽ *veſp.*	9	0	0	*Lucida Aquilæ, & Scheat Pegaſi*	49	16	5	*Sext. M.O.*
				Rurſus	49	16	10	
				denuò	49	16	10	
				Lucida Aquilæ, & Marcab Pegaſi	47	48	0	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	47	48	10	
				Rurſus	47	48	10	
				In flexurâ ad Coxas Caſſiopeæ, & Scheat Pegaſi	37	45	0	*Sext. M. O.*
				denuò	37	45	0	
				Schedir Caſſiopeæ, & Scheat Pegaſi	33	15	15	*Sext. M.O.*
				Rurſus	33	14	15	
				Denuò	33	15	5	
	10	0	0	*Extrema alæ Pegaſi, & Caput Algol*	45	42	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	45	42	20	
				Extrema alæ Pegaſi, & Fulgens latus Perſei	51	47	30	*Sext. M. O.*
				denuò	51	47	30	
				Extrema alæ Pegaſi, & dexter humerus Perſei	50	51	50	*Sext. M. O.*
				denuò	50	51	45	
				Extrema alæ Pegaſi, & flexurâ dextri lateris Perſei.	53	53	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	53	53	10	
	11	0	0	*Secunda* ♈, *& in ſiniſtro Genu Perſei*	32	30	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus	32	30	35	
				Lucida ♈, *& in ſiniſtro Genu Perſei*	28	34	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	34	45	
				Secunda ♈, *& Capella*	48	2	45	*Sext. M.O.*
				Rurſus	48	2	55	
				Lucida ♈, *& Capella*	44	7	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	44	7	35	
				Lucida ♈, *& ſequens ſiniſtri pedis Perſei*	25	4	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	25	4	10	
	12	0	0	*Secunda* ♈, *& ſequens ſiniſtri Pedis Perſei*	28	50	55	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	28	51	25	
				Rurſus	28	51	10	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*
Octobr. 2 *Die* ☿ *veſp.*	7	50	0	*Lucida Cathedræ Caſſiopeæ, & Polaris*	30	12	40	*dub.*
				Eadem diſtantia	30	14	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	30	13	35	
				denuò	30	13	40	
				Iterum	30	13	45	
				Schedir Caſſiopeæ, & Polaris	32	48	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus	32	48	30	
				Caput Caſſiopeæ, & Polaris	35	26	35	*Sext. M. O.*
				denuò	35	27	0	
				Rurſus	35	26	50	
				In flexurâ ad Coxas Caſſiopeæ, & Polaris	23	36	30	*Sext. M. O.*
	8	40	0	*In ſiniſtro Genu Caſſiopeæ, & Polaris*	29	3	5	*Sext. M. O.*
				Rurſus	29	3	10	
				In dextro Genu Caſſiopeæ, & Polaris	25	36	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	25	36	30	
				denuò	25	36	25	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 2 Die ☿ vesp.	9	0	0	Capella, & sequens sinistri Pedis Persei	21	17	0	Sext. M. O.
				Rursus	21	17	0	
				Capella, & Musca informis super ♈	34	26	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	26	45	
				Lucidus Pes Andromedæ, & Humerus dexter Persei	15	4	5	Sext. M. O.
				denuò	15	4	5	
	10	0	0	Lucidum latus Persei, & Apex Trianguli	26	35	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	35	30	
				denuò	26	35	30	
				Lucidum latus Persei, & in Basi Trianguli Bor.	20	11	10	Sext. M. O.
				Rursus	20	11	45	
				denuò	20	11	45	
				Pes Lucidus Andromedæ, & Polaris	46	55	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	55	45	
				Rursus	46	55	30	
	11	0	0	Humerus dexter Persei, & Polaris	35	45	25	Sext. M. O.
				Rursus	35	45	20	
				Lucidum latus Persei, & Polaris	39	24	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	24	10	
				denuò	39	24	10	
				Caput Medusæ, & Polaris	48	18	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	18	20	
				Rursus	48	18	20	
				In flexura lateris Persei, & Polaris	41	30	0	Sext. M. O.
				Rursus	41	30	0	
				Sinistrum Genu Persei, & Polaris	49	17	25	Sext. M. O.
				denuò	49	17	25	
	12	4	0	Sequens sinistri Pedis Persei, & Polaris	57	24	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	57	24	0	

*

Lunæ Dichotomia

Anno 1658, die 3 Octob. vesp. observata.

Hor.	Min.	Sec.		Grad.	Min.	
7	37	0	Altitudo Lucid. Coronæ	31	4	Nondum exactè bisecta videbatur
			Eadem altitudo	30	10	Modò bisecta apparuit
7	44	0	Altitudo sup. limb. ☽	12	0	Adhuc visa est bisecta
7	52	0	Altitudo Luc. later. Persei	34	20	Jam ultra Quadraturam pervenerat.
8	4	0	Luna sensibiliter intumescebat			

Apparens Quadratura Lunæ.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octob. 3 Die ♃ vesp.	9	6	0	Polaris, & ante flexuram ultimam Draconis prior	29	8	20	Sext. M. O.
				denuò	29	8	20	
				Polaris, & post flexuram tertiam Draconis proxima	24	51	55	Sext. M. O.
				Rursus	24	51	50	
				Polaris, & ad Rostrum Draconis	38	12	48	Sext. M. O.
				Rursus	38	13	0	
				Polaris, & in Vertice Draconis	38	57	25	Sext. M. O.
				denuò	38	57	25	
	10	35	0	Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & in Latere ejusdem	25	42	45	Sext. M. O.
					25	43	5	dub.

*

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Luna circa Latit. ferè maximam Sept. in ♓

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 5 Die ♄ vesp.	9	5	30	Altitudo Capellæ	26	7	0	Quad. P. Or.
	9	13	0	Limbus ☽ Occidentalis, à Marcab Pegasi	43	12	55	Sext. M. O.
	9	55	30	Limus ☽ Borealior, à Lucida Aquilæ	27	18	15	
	10	1	6	Limbus ☽ Borealior, à Lucida Aquilæ	28	18	10	Sext. M. O.
				Lucida Lyræ, à Lucida Aquilæ	34	12	20	Sext. M. O.
				Rursus	34	12	15	
	10	43	0	Altitudo Capellæ dub.	37	25	0	Quad. P. Or.

*

Jupiter Directus in 9 Gr. Leonis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 7 Die ☽ manè	2	32	0	Altitudo antepenultimæ Caudæ Ursæ majoris	27	36	0	dub.
	2	35	0	Altitudo Lateris Ursæ majoris	40	18	0	Quad. P. Or.
	2	39	0	Altitudo Coxæ Ursæ majoris	30	6	0	
	3	2	0	Distantia ♃ ab humero dextro Orionis	47	21	15	Sext. M. O.
	3	13	0	Distantia ♃ ab humero dextro Orionis	47	21	20	
	3	21	0	Distantia ♃ à Procyone	24	7	5	Sext. M. O.
	3	24	30	denuò	24	7	10	
				Lucida ♈, & Palilicium	35	32	5	Sext. M. O.

Observatio Occultationis Stellæ primæ in effusione aquæ ♒ DANTISCI Anno 1658, die ☽, 7 Octobr. st. n. vesp.

Initium Occultationis Stellæ observari haud potuit.

Sec. horol. ambul. Hor.	Min.	Sec.		Grad.	Min.
8	59	48	Altitudo Capellæ Quad. parv.	28	34
9	11	0	Stella prima in effusione aquæ ♒, distabat à Lunâ tantum, quantum Ins. Rhodus à M. Moscho super. propè sinum athenensem.		
9	16	0	Altitudo Capellæ	30°	24′
9	20	40	Stella in effus. aquæ ♒ distabat à ☽. quantum M. Ætna ab Ins. Besbica,		
9	23	20	Nunc tanto interstitio removebatur à ☽, quantum M. Sacer ab Ins. Rhodo		
9	25	40	Stella distab. à ☽, quantum Pontus Euxinus latus est, propè Catenam Mundi		
9	28	0	Distabat quantum Creta & Rhodus		
9	33	30	Nondum occultata		
9	34	0	Paullò plus removebatur * à ☽, quantum Pontus Euxinus ab Ins. Besbicâ		
9	35	0	Nondum tecta		
9	36	20	Pollucis latit. Stella à Lunâ distabat.		
9	36	45	Adhuc conspicua		
9	37	40	Adhuc conspicua		
9	38	10	Adhuc conspicua, distans à Lunâ, vix quantum lata est Palus Mæotis, ubi arctissima. Unde quàm tardissimè initium æstimari potuit ad hor. 9 50′; quod tamen ob intercurrentes nubes observari haud potuit.		
9	44	50	Altitudo Capellæ	33°	53′

Calculus secundum Tabulas Rudolphinas.

	Hor.	Min.	Sec.
Ex Calculo Rudolph. Temp app: visæ ☌ P. m.	10	56	42
Longit. vera ☽ ♓	5°	12	44
Longit. visa ☽ ♓	4	11	0
Latitud. visa ☽ Bor.	4	22	47
Latitudo *	4	8	30
Initium occultationis	10	36	48
Medium	10	52	35
Finis	11	8	22

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octob. 13	8	30	0	*Altitudo Capellæ*	28	19	0	*Quad. P. Or*
Die ☉	8	38	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Orientalis, à Capella*	35	15	50	*Sext. M. O.*
veſp.	8	42	0	*Rurſus*	35	15	15	
	8	53	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Orientalis, & Capitis Andromedæ.*	45	36	10	*Sext. M. O.*
	8	58	0	*Rurſus*	45	41	0	
	9	2	30	*Denuò*	45	43	5	
	9	6	0	*Eadem diſtantia*	45	42	0	*Sext. M. O.*
	9	9	0	*Rurſus*	45	46	10	
	9	12	30	*Iterum*	45	48	10	
	9	21	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Orientalis, à Capellâ*	35	1	10	*Sext. M. O.*
	9	23	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Orientalis, à Capellâ*	34	59	10	
	9	25	30	*Rurſus*	34	57	30	
	9	27	30	*Eadem diſtantia*	34	56	30	*Sext. M. O.*
	9	30	0	*Rurſus*	34	55	25	
	9	33	0	*denuò*	34	52	0	*dub.*
	9	35	30	*Eadem diſtantia*	34	55	30	*dub.*
	9	38	0	*denuò*	34	53	0	*Sext. M. O.*

Luna in Tauro circa ♉.

Obſervatio Occultationis Binarum Stellularum in ♉ anno 1658, die 14 Octobr. ſt. n. veſperi.

Stella una fuit ſequens duarum Auſtralior in Collo ♉, cujus Longitudo 1° 18′ ♊ Latitudo B. 0° 46′. Stella altera non habetur in Catalogo aut globis: Erat autem paulò Orientalior priore & Borealior, quam rurſus ſequebantur duæ aliæ Stellæ, tanto intervallo, ut omnes ſimul Tubo caperentur.

Tempus juxta Horologium Majus. Hor. Min. Sec.	*Altitudines Capellæ per Quadrantem parvum* Grad. Min.	*Tempus ex Altitudine ſupputatum & correctum.* Hor. Min. Sec.	*Ordo Obſervationis in Schemate.*	*Cum quibus Maculis Lunaribus Stella in eadẽ rectâ Lineâ conſpecta fuerit.*	*Diſtantia Stellæ à Luna per Maculas Lunares determinatæ.*
9 23 46 9 35 0	34 45	9 25 48 9 37 0			*Stella in Collo* ♉ *non ultra medietatem diametri Lunaris à Lunæ Limbo Orientali diſtabat.*
9 37 10	36 25	9 39 4			
Hinc	*propter inter*	*venientes nubes*	*&*	*pluvias Lunæ & Ingr*	*eſſus Stellæ ſub Lunam videri non potuit.*
10 8 0			1		*Stella incognita paulò minus diſtabat à Luna diametro lunari: & paulò plus quã duæ Stellulæ eandem ſequentes à ſe invicẽ.*
10 20 0			2	*Verſus Inſulam Circinnam.*	*Stella incognita à Lunâ diſtabat, quantũ ſuprà dictæ duæ Stellæ à ſe mutuò.*
10 27 0			3		*Stella incognita diſtabat à Lunâ partibus circiter 18 vel 19, qualium Diameter Lunæ eſt 30.*
10 28 0			A	*Cum Monte Sinai & Monte Caſio.*	*Stella in Collo* ♉ *diſtabat à parte Lucida Lunæ verſus occidentem, quantum Inſula Besbica à Bizantio.*
10 32 0			4		*Stella incognita diſtabat à Lunâ Semidiametro Lunari.*
10 33 0			B	*Cum Monte Sinai, & Inſulâ Didyma.*	*Stella in Collo* ♉ *diſtabat à Lunâ verſus occidentem, quantum Inſula Melos à Monte Caſio.*
10 36 0			5	*Verſus Inſulam Circinnam.*	*Stella incognita diſtabat à Lunâ, quantũ Sinus Athenienſis à Monte Ætna.*

Duæ Stellæ à Luna tectæ.

ANNO M. DC. LVIII.

Occultatio Stellæ alicujus in ♉.

Tempus juxta Horologium Majus. Hor.	Min.	Sec.	Altitudines Capellæ per Quadrantem parvum. Grad.	Min.	Tempus ex Altitudine supputatum & correctum. Hor.	Min.	Sec.	Ordo Observationis in Schemate.	Cum quibus Maculis Lunaribus Stella in eadẽ rectâ Lineâ conspecta fuerit.	Distantiæ Stellæ à Luna per Maculas Lunares determinata.
11	3	0						6	Cũ Porphyrite & Montib. Æriis aut M. Idâ	Stella incognita distabat à Lunâ, quantum Porphyritis ab Ætnâ.
11	6	0						C	Cum Ætnâ & Monte Paropamiso.	Stella in Collo ♉ distabat à Lunâ, quãtum Melos à sinu Extremo Ponti.
11	10	0						7	Cũ imâ Pophyritis & Lacûs Hercul. parte.	Stella incognita distabat à Lunâ, quantũ Cyprus à Creta
11	13	0						8	Cum Beromo & Ligustino Monte.	Stella incognita distabat à Lunâ, quantum Besbica à Bizantio.
11	5	15	49	28	11	16	28			
11	20	0			11	21	15	9	Ingressa videbatur Stella discum Lunarem supra Montẽ Alabastr.	Stella incognita non ampliùs conspicua, videbatur subiisse discum Lunarem.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Die ☽	15 Octobr.			Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii	33	31	30	Sext. M. O.
Octobr. 22 Die ♂ vesp.	9	0	0	Caput Andromedæ, & Scheat Pegasi	14	13	10	Sext. M. O.
				Rursus	14	13	5	
				Marcab Pegasi, & Extrema alæ Pegasi	16	31	30	Sext. M. O.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Octobr. 24 Die ♃ vesp.	7	30	0	Os Pegasi, & Extrema alæ Pegasi	36	43	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	43	30	
				denuò	36	43	30	
				Marcab Pegasi, & Extrema alæ Pegasi	16	32	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	16	32	10	
				denuò	16	32	10	
				Caput Andromedæ, & Scheat Pegasi	14	13	10	Sext. M. O.
				Os Pegasi, & Rostrum Cygni	36	11	30	Sext. M. O.
				denuò	36	11	30	
				Lucida Lyræ, & Os Pegasi	50	43	45	Sext. M. O.
				Rursus	50	43	40	
				Lucida Lyræ, & Polaris	51	34	30	Sext. M. O.
				denuò	51	34	30	
				Lucida Lyræ, & in humero Ursæ Minoris	43	58	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	58	0	
				Rursus	43	58	0	
				Lucida Lyræ, & in Pectore Ursæ Minoris	41	2	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	1	55	
				denuò	41	2	18	
				Lucida Lyræ, & post flexuram tertiam Draconis	29	46	30	Sext. M. O.
				Rursus	29	46	40	
				Lucida Lyræ, & prior ante flexuram ultimã Draconis	30	32	0	Sext. M. O.
				Rursus	30	32	0	
	11	0	0	Cauda Cygni, & Polaris	44	41	20	Sext. M. O.
				Denuò	44	41	20	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
* Octobr. 25 Die ♀	6	30	0	Lucida Aquilæ, & Os Pegasi	28	2	25	Sext. M. O.
				denuò	28	2	25	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menf. Dies ft. n.	*Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes. Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Octobr. 25 Die ♀ veſp.	7 0 0	*In Humero Aquilæ, & Os Pegaſi*	29	1	10	Sext. M. Or.
		Eadem diſtantia	29	1	30	
		Rurſus	29	1	20	
		Denuò	29	1	20	
	8 0 0	*Lucida Aquilæ, & humerus dexter ♒*	34	53	30	Sext. M. O.
		denuò.	34	53	30	
		Humerus dexter ♒, & in humero Aquilæ	36	21	50	Sext. M. O.
		Rurſus	36	21	50	
		Lucida ♈, & Marcab Pegaſi	43	37	10	dub.
		Eadem diſtantia	43	37	25	Sext. M. O.
		Rurſus	43	37	40	
		Denuò	43	37	25	
		Secunda ♈, & Marcab Pegaſi	40	39	10	Sext. M. O.
		Rurſus	40	39	20	
		Denuò	40	39	20	
		Secunda ♈, & Lucida in Collo Pegaſi	47	21	0	Sext. M. O.
		Rurſus	47	21	30	
		denuò	47	21	20	
	9 0 0	*Lucida ♈, & Lucida in Collo Pegaſi*	50	27	0	Sext. M. O.
		denuò	50	27	5	
		Lucida ♈, & Extrema alæ Pegaſi	28	2	55	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	28	3	25	
		denuò	28	3	25	
		Secunda ♈, & Extrema alæ Pegaſi	24	43	30	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	24	43	10	
		denuò	24	43	15	
		Andromedæ Pes Lucidus, & Scheat Pegaſi	38	56	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	38	56	50	
		Rurſus	38	56	30	
		denuò	38	56	45	
		Andromedæ Pes Lucidus, & Marcab Pegaſi	46	56	30	Sext. M. O.
		Rurſus	46	56	30	
	10 0 0	*Scheat Pegaſi, & Caput Meduſæ*	50	55	35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	50	55	25	
		denuò	50	55	30	
		Caput Andromedæ, & Lucidum latus Perſei	42	8	30	Sext. M. O.
		Rurſus	42	8	40	
		denuò	42	8	30	
		Cingulum Andromedæ, & Lucidũ latus Perſei	28	11	20	Sext. M. O.
		Rurſus	28	11	20	
		Lucidus Pes Andromedæ, & Lucidum latus (Perſei	15	47	15	Sext. M. O.
		denuò	15	47	15	
	11 0 0	*Lucida ♈, & Capella*	44	7	30	Sext. M. O.
		Secunda ♈, & Capella	48	2	45	Sext. M. O.
		Rurſus	48	2	45	
		Mandibula Ceti, & Cornu Boreum ♉	42	2	40	Sext. M. O.
		Rurſus	42	2	40	
		Mandibula Ceti, & Cornu Auſtrinum ♉	41	22	15	Sext. M. O.
		denuò	41	22	20	
		Mandibula Ceti, & Palilicium	26	7	15	Sext. M. O.
		Rurſus	26	7	15	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* Octobr. 25 Die ♀ veſp.		*Media in Ore Ceti, & Palilicium*	30	40	35	Sext. M. Or.
		denuò	30	40	35	
	12 0 0	*Lucida ♈, & Humerus dexter Aurigæ*	51	21	23	Sext. M.O.
		Rurſus	51	21	23	
		Secunda ♈, & Humerus dexter Aurigæ	55	16	45	Sext. M.O.
		Rurſus	55	17	10	
		denuò	55	16	45	
		Lucida ♈, & in dextro Brachio Aurigæ	51	12	20	Sext. M.O.
		Rurſus	51	12	20	
	1 0 0	*Lucida ♈, & ſuperior Pes Aurigæ*	38	20	0	Sext. M.O.
		Rurſus	38	20	15	
		denuò	38	20	15	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* Octobr. 28 Die ☽ veſp.	7 0 0	*Lucida Aquilæ, & in Tergo Herculis*	49	19	55	Sext. M. O.
		denuò	49	19	55	
		Luc. Aquilæ, & in ſiniſtro humero Herculis	40	18	50	Sext. M.O.
		Rurſus	40	18	50	
	8 30 0	*Lucida Lyræ, & in Vertice Draconis*	14	33	25	Sext. M.O.
		Eadem diſtantia	14	33	15	
		Rurſus	14	33	0	
		denuò	14	33	20	
		Lucida Lyræ, & ad Roſtrum Draconis	17	46	25	Sext. M.O.
		Rurſus	17	46	35	
		denuò	17	46	30	
	9 0 0	*In Humero Urſæ Minoris, & in Vertice Dra-(conis*	29	33	5	dub.
		Eadem diſtantia	29	33	30	Sext. M.O.
		Rurſus	29	33	50	
		denuò	29	33	45	
		In Pectore Urſæ Minoris, & in Vertice Dra-(conis	26	34	5	Sext. M.O.
		Rurſus	26	34	20	
		denuò	26	34	5	
		In Humero Urſæ minoris, & ad Roſtrũ Dra-(conis	27	14	0	Sext. M.O.
		Rurſus	27	14	0	
	10 0 0	*In Pectore Urſæ minoris, & ad Roſtrum Dra-(conis*	24	7	30	Sext. M.O.
		Rurſus	24	7	24	
		Humerus dexter Aurigæ, & ſuperior Pes eiuſdem.	16	52	20	Sext. M.O.
		denuò	16	52	20	
		Capella, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	21	17	5	Sext. M.O.
		Capella, & Palilicium	30	42	20	Sext. M.O.
		Rurſus	30	42	20	
		Humerus dexter Aurigæ, & Palilicium	33	24	25	Sext. M.O.
		denuò	33	24	40	
		Rurſus	33	24	30	
	11 0 0	*Dextrum Brachium Aurigæ, & Palilicium*	27	45	25	Sext. M.O.
		Rurſus	27	45	30	
		Cornu Boreum ♉, & Palilicium	16	46	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	16	46	25	
		Rurſus	16	46	0	
		Palilicium, & Mandibula Ceti	26	7	40	Sext. M. O.
		Rurſus	26	7	35	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 28 Die ☽ veſp.		Caſtoris Caput, & Humerus ſiniſter Orionis	39	33	0	Sext. M. Or.	
		Rurſus	39	33	5		*
		Caſtoris Caput, & Humerus dexter Orionis	33	43	5	Sext. M. O.	
		Rurſus	33	42	55		
		denuò	33	42	55		
		Pollucis Caput, & Humerus dexter Orionis	33	16	20	Sext. M O.	
		Rurſus	33	15	45		
		denuò	33	15	45		
	12 0 0	Pollucis Caput, & Humerus ſiniſter Orionis	39	41	10	Sext. M. O.	
		Rurſus	39	40	50		
		Denuò	39	41	10		
		Caput Pollucis, & Lucidus pes ♊	19	31	20	Sext. M. O.	
		Rurſus	19	31	30		
		denuò	19	31	30		
		Lucidus Pes ♊, & Humerus ſiniſter Orionis	20	24	50	Sext. M. O.	
		Rurſus	20	24	50		
	1 0 0	Palilicium, & Cornu Auſtrinum ♉ dub.	15	18	55	Sext. M. O.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 29 Die ♂ veſp	7 30 0	In Latere Urſæ Majoris, & ultima Caudæ	25	42	35	Sext. M. O.	
		Urſæ Majoris	25	42	40		*
		Capella, & in Latere Urſæ Majoris	49	16	30	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	49	16	20		
		Rurſus	49	16	20		
		In Latere, & media Caudæ Urſæ Majoris	19	19	55	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	19	19	55		
	9 0 0	In Latere Urſæ Maj. & antepenult. Caudæ	15	14	5	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	15	13	45		
		Rurſus	15	14	0		
		denuò	15	14	0		
		Cornu Boreum ♉, & Oculus Boreus ♉	16	12	20	dub.	
		Eadem diſtantia	16	13	0	Sext. M. O.	
		Rurſus	16	12	45		
		denuò	16	12	45		
		Capella, & Lucida Plejadum	28	19	50	Sext. M. O.	
		Denuò	28	19	40		
	10 0 0	Lucida Mandibulæ Ceti, & Lucida atq; Au-	40	42	35	Sext. M. O.	
		ſtralis Caudæ; quæ tamen in refractione	40	42	50		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 30 Die ☿ veſp.	7 0 0	Humerus ſiniſter Aquarii, & Extrema alæ	45	6	25	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia. (Pegaſi	45	6	35		*
		denuò	45	6	40		
		Humerus dexter ♒, & Extrema alæ Pegaſi	35	6	40	Sext. M. O.	
		Rurſus	35	6	40		
		Extrema alæ Pegaſi, & in Capite Pegaſi	31	31	35	Sext. M. O.	
		Rurſus	31	31	40		
	8 0 0	Extrema alæ Pegaſi, & Lucida in Collo Pe-	22	46	20	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia (gaſi	22	46	50		
		Rurſus	22	47	0		
		denuò	22	47	0		

ANNO M. DC. LVIII.

* (margin mark beside Octobr. 30)

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octobr. 30				*Lucida ♈, & in Capite ♓ Austrini*	45	47	35	*Sext. M. O.*
Die ♀				*denuò*	45	47	35	
vesp.				*In Dorso ♓ Austrini, & Lucida ♈*	39	38	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	39	38	45	
	9	0	0	*In Cauda ♓ Austrini, & Lucida ♈*	34	53	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	34	54	0	*dub.*
				denuò	34	53	20	
				Suprema in Lino ♓ Boreali proxima, &	35	21	30	*Sext. M. O.*
				Marcab Pegasi	35	21	25	
				In Coxa Ursæ Majoris, & ultima Caudæ	18	7	20	*Sext. M. O.*
				Ursæ Majoris	18	7	40	
				Rursus	18	7	35	
	10	0	0	*In Ventre Ursæ Majoris, & penultima Cau-*	19	52	45	*Sext. M. O.*
				dæ Ursæ Majoris	19	52	55	
				denuò	19	52	45	
				In Ventre Ursæ Majoris, & antepenultima	15	31	30	*Sext. M. O.*
				Caudæ Ursæ Majoris	15	31	40	
				Rursus	15	31	30	
				Capella, & in humero Ursæ Minoris	57	19	10	*Sext. M. O.*
				denuò	57	19	5	
	11	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & in humero Ur-*	56	43	55	*Sext. M. O.*
				sæ Minoris	56	44	10	
				denuò	56	44	5	
				Capella, & Polaris	43	24	0	*Sext. M O.*
				Rursus	43	24	0	
				In Collo Ursæ Majoris, & humerus Auri-	34	37	45	*Sext. M. O.*
				gæ cum superioribus □ in rectâ lineâ	34	37	55	
	12	0	0	*Ad Oculum Ursæ Majoris, & Cornu B. ♉*	44	16	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	44	16	45	
				In humero sinistro Ursæ Majoris, & dextrũ	42	33	50	*Sext. M. O.*
				Brachium Aurigæ	42	33	50	
				In Genu sinistro anteriore Ursæ Majoris, &	39	46	20	*Sext. M. O.*
				dextrum Brachium Aurigæ	39	46	25	
	1	0	0	*In pede dextro anteriore Ursæ Majoris præ-*	34	14	35	*Sext. M. O.*
				cedens, & dextrum Brachium Aurigæ	34	14	35	

Luna circa Latitudinẽ fere maximã Boreal. in ♒. (margin note beside Novemb. 1)

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Veneris, Lunæ, Fixarum. atq; Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Novemb. 1	5	13	0	*Distantia ♀ a ☽ Limb. Occid.*	38	34	20	*Sext. M. O.*
Die ♀	5	15	30	*Eadem distantia*	38	34	40	
vesp.	5	17	45	*Rursus*	38	36	25	
	5	47	30	*Distantia ☽ Limb. sup. à Lucidâ Aquilæ*	25	52	15	*Sext. M. O.*
	5	51	30	*Rursus*	25	54	20	
	5	56	30	*denuò*	25	55	0	
	5	59	30	*Distantia ☽ Limb. sup. à Lucidâ Aquilæ*	25	55	30	*Sext. M. O.*
	6	1	0	*Eadem distantia*	25	55	45	
	6	5	30	*Rursus*	25	56	30	
	6	9	0	*Altitudo Lucidi lateris Persei*	34	41	0	*Quad. p. Or.*
	6	10	45	*Rursus*	34	50	0	
	6	18	0	*Distantia ☽ Limb. occid. à Marcab Pegasi*	47	33	50	*Sext. M. O.*
	6	20	0	*Eadem distantia*	47	33	0	
	6	22	30	*Rursus*	47	31	50	

ANNO M. DC. LVIII.

Menf. Dies ft. n.	*Temp. fecundũ horolog. ambul* Hor.	Min.	Sec.	Obfervationes Lunæ & Fixarum.	*Diftantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inftrumento.*	
Novēb. 1 *Die ♀ vefp.*	6	25	0	*Diftantia ☽ Limb. occid. à Marcab Pegafi*	47	30	45	*Sext. M. O.*	☽
	6	27	30	*Eadem diftantia*	47	29	0		
	6	29	30	*Rurfus*	47	28	0		
	6	31	0	*denuò*	47	27	20		
	10	34	0	*In ancone fuperioris alæ Cygni, & Extrema inferioris alæ Cygni*	22	47	15	*Sext. M. O.*	
					22	47	15		
				In Pectore Cygni, & Extrema inferioris alæ Cygni.	14	23	10	*Sext. M. O.*	
				Rurfus	14	23	20		
				Nova ante pectus Cygni, & Extrema inferioris alæ Cygni.	13	48	20	*Sext. M. O.*	
				Rurfus	13	48	25		
	11	0	0	*In ancone inferioris alæ Cygni, & in ancone fuperioris alæ Cygni*	16	12	20	*Sext. M. O.*	
					16	12	25		
				In Caudâ Cygni, & Marcab Pegafi	42	32	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	42	32	0		
				denuò	42	32	25		
				Rurfus	42	32	30		
				In Pectore Cygni, & Marcab Pegafi	43	15	25	*Sext. M. O.*	
				denuò	43	15	20		
				Nova ante pectus Cygni, & Marcab Pegafi	43	10	25	*Sext. M. O.*	
				denuò	43	10	25		
				In ancone inferioris alæ Cygni, & Marcab Pegafi	36	24	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	36	24	0		
				Rurfus	36	24	5		
				Extrema inferioris alæ Cygni, & Marcab Pegafi.	29	42	18	*Sext. M. O.*	
				denuò	29	42	18		
	12	0	0	*In Caudâ Cygni, & Scheat Pegafi*	32	56	5	*Sext. M. O.*	
				Rurfus	32	56	5		
Novēb. 2 *Die ♄ manè.*	12	5	0	*Nova ante pectus Cygni, & Scheat Pegafi*	35	50	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	35	51	15		
				denuò	35	51	20		
				In Pectore Cygni, & Scheat Pegafi	35	13	0	*Sext. M. O.*	*
				Eadem diftantia	35	12	40		
				Rurfus	35	12	10		
				denuò	35	12	40		
				In ancone fuperioris alæ, & Scheat Pegafi	42	35	35	*Sext. M. O.*	
				Rurfus	42	35	35		
				Cauda Cygni, & dextrum Genu Pegafi	28	7	5	*Sext. M. O.*	
				Rurfus	28	7	5		
	1	0	0	*Lucida ♈, & Palilicium*	35	32	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	35	32	25		
				Rurfus	35	32	45		
				denuò	35	32	45		
				Iterum	35	32	45		
				Secunda ♈, & Palilicium	38	20	35	*Sext. M. O.*	
				Rurfus	38	20	40		
	2	0	0	*Caput Caftoris, & Palilicium*	43	12	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	43	12	20		
				Rurfus	43	12	5		
				Caput Pollucis, & Palilicium	45	3	55	*Sext. M. O.*	
				Rurfus	45	3	55		
				Lucidus Pes ♊, & Palilicium	29	10	40	*Sext. M. O.*	
				Rurfus	29	10	50		
				& denuò	29	10	45		

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Novẽb. 2 Die ♄ manè		*Procyon, & in Capite ♌ Auſtralis*	35	32	45	*Sext. M.O.*
			Eadem diſtantia	35	33	0	
			denuò	35	32	45	
Jupiter Directus in 12 Gr. Leonis.		2 54 0	*Diſtantia ♃, à Procyone*	26	25	45	*Sext. M.O.*
		2 57 0	*Eadem diſtantia*	26	25	35	
		3 3 0	*Diſtantia ♃, à Lucido Pede ♊*	38	16	20	*Sext. M.O.*
		3 6 0	*Rurſus*	38	16	25	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ Horol. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Jovis, Fixarum & Mercurii.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Jupiter circa □ ☉.	Nov. 6 Die ☿ manè	3 23 0	*Diſtantia ♃, à Cane Minore*	26	40	30	*Sext. M.O.*
		3 27 30	*denuò*	26	40	45	
		3 35 0	*Diſtantia ♃, à Lucido Pede ♊*	38	34	40	*Sext. M.O.*
		3 40 0	*denuò*	38	34	40	
		3 45 0	*Diſtantia ♃, à Coxâ Urſæ Majoris*	47	58	45	*Sext. M.O.*
			Rurſus	47	58	55	
			In Latere Urſæ Majoris, & Polaris	28	42	50	*Sext. M.O.*
			Eadem diſtantia	28	42	20	
			Rurſus	28	42	15	
			Denuò	28	42	15	
*		4 0 0	*In Ventre Urſæ Majoris, & Polaris*	34	4	20	*Sext. M.O.*
			Eadem diſtantia	34	4	0	
			denuò	34	4	20	
			In Coxâ Urſæ Majoris, & Polaris	36	52	25	*Sext. M.O.*
			Rurſus	36	52	35	
			denuò	36	52	25	
			In Tergo Urſæ Majoris, & Polaris	33	34	40	*Sext. M.O.*
			Rurſus	33	35	0	
			denuò	33	34	45	
			Antepenultima Cauda Urſæ Majoris, & in Humero Urſæ Minoris	21	28	15	*Sext. M.O.*
				21	28	25	
			Eadem diſtantia	21	28	40	
			Rurſus	21	28	40	
			denuò	21	28	40	
		5 0 0	*Penultima Cauda Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ Minoris.*	20	56	55	*Sext. M.O.*
			denuò	20	56	50	
			Antepenultima Cauda Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ Minoris.	21	59	25	*Sext. M.O.*
			denuò	21	59	25	
			Penultima Cauda Urſæ Majoris, & in Humero Urſæ Minoris.	21	5	35	*Sext. M.O.*
			Rurſus	21	5	20	
			denuò	21	5	20	
			Informis ſub Cauda Urſæ Majoris, & in Humero Urſæ Minoris	38	19	25	*Sext. M.O.*
				38	19	25	
			Informis ſub Cauda Urſæ Majoris & in Pectore Urſæ Minoris	38	7	20	*Sext. M.O.*
			Rurſus	38	6	50	
			Eadem diſtantia	38	7	30	
		6 0 0	*Antepenultima Cauda Urſæ Majoris, & Polaris.*	34	42	30	*Sext. M.O.*
			Rurſus	34	42	40	
			denuò	34	42	30	
			Penultima Cauda Urſæ Majoris, & Polaris	35	46	25	*Sext. M.O.*
			Eadem diſtantia	35	46	30	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Nov. 6 *Die* ☿ *manè*	6	38	0	*Diſtantia ☿, ab Arcturo*	29	36	0	*Sext. M.O.*	☿
	6	42	0	*Rurſus*	29	36	55		
	6	49	0	*denuò*	29	37	30		
	6	59	0	*Altitudo Canis Minoris*	36	37	0	*Quad. p. Or.*	
	7	1	30	*Eadem altitudo*	36	20	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii & Solis.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Novēb 9 *Die* ♄ *manè*	6	29	0	*Diſtantia ☿, a Cauda ☊*	42	1	35	*Sext. M. Or.*	*Mercurius veſpertinus, Directus in 29 Gr. ferè Libræ.*
	6	36	0	*denuò*	42	4	15		
	6	42	30	*Diſtantia ☿, ab Arcturo*	29	45	45	*Sext. M.O.*	
	6	44	30	*Eadem diſtantia*	29	46	25		
	6	46	0	*Rurſus*	29	46	40		
	6	48	0	*denuò*	29	46	45		
	6	52	0	*Altitudo ☿, ſed dub. ob corporis tenuitatem*	10	25	0	*Quad. p. O.*	
	6	54	0	*Altitudo ♃,*	51	42	0		
	7	27	0	*Solis ſemidiſcus viſibiliter ortus erat*					
	9	5	45	*Altitudo ☉*	10	15	0	*Quad. p. O.*	
	9	7	30	*Altitudo ☉*	10	26	0		☉
	9	9	30	*Altitudo ☉*	10	29	0		
	9	10	40	*Altitudo ☉*	10	40	0		
	9	12	0	*Altitudo ☉*	10	48	0		
	9	45	0	*Sciatericum monſtrabat* *Hor.*	9	49′	30″		
	9	46	30	*Rurſus*	9	51	0		
	10	19	45	*denuò*	10	24	0		
	11	54	0	*Altitudo ☉ Meridiana*	18°	39	0	*Quad. Az. M.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Novēb. 10 *Die* ☉ *manè.*	5	44	0	*Mercurius oriebatur*					*Mercurius in maximâ digreſſione à Sole.*
	5	48	45	*Altitudo Arcturi*	23	34	0	*Quad. p. O.*	
	5	56	30	*Diſtantia ☿, à Cauda ☊*	42	30	30	*Sext. M.O.*	
	6	0	30	*Eadem diſtantia*	42	32	15		
	6	3	30	*Rurſus*	42	33	0		
	6	10	0	*Diſtantia ☿, ab Arcturo*	29	50	30	*Sext. M.O.*	
	6	13	0	*Altitudo ☿, quamvis minùs accurata*	4	11	0	*Quad. p. Or.*	
	6	15	0	*Diſtantia ☿ ab Arcturo*	29	51	30		
	6	16	20	*Eadem diſtantia*	29	51	55		
	6	23	40	*Altitudo Arcturi* *Orient.*	28	21	0	*Quad. p. O.*	
	6	20	0	*☿ propter Turrim Catharinæam aliquandium videri non potuit usq; ad hor.*	6	38	0		
	6	39	30	*Diſtantia ☿, à Spica ♍*	10	45	5	*Sext. M. O.*	☿
	6	42	0	*denuò*	10	46	20		
	6	48	0	*Diſtantia ☿, à Cauda ☊*	42	45	45	*Sext. M. O.*	
	6	50	30	*Rurſus*	42	46	20		
	6	56	0	*Diſtantia ☿, ab Arcturo*	29	56	20	*Sext. M.O.*	
	6	57	45	*Rurſus*	29	56	40		
	6	59	45	*denuò*	29	56	50		
	7	0	30	*Diſtantia ☿, ab Arcturo*	29	56	50	*Sext. M.O.*	
	7	2	45	*Rurſus*	29	56	55		
	7	4	0	*Altitudo ☿* *circiter*	10	28	0	*Quad. p. Or.*	
	7	7	30	*Altitudo Canis Minoris* *Occid.*	31	55	0		
	7	9	15	*Altitudo Capellæ* *Occid.*	41	43	0		

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Jovis, Lunæ & Solis.				
	Nov. 10 Die ☉ manè.	7	10	45	*Altitudo ♃*	51	15	0	*Quad. p. Or.*
		7	12	0	*Altitudo Lunæ Limbi superioris*	6	57	0	
☉		10	16	15	*Altitudo ☉ Orient.*	14	29	0	*Quad. P. Or.*
		10	19	40	*Eadem altitudo*	14	48	0	
		10	21	50	*Rursus*	14	54	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Lunæ & Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Luna in Geminis circa ♉	*Nov. 11 Die ☽ manè.*	4	48	15	*Dist. ☽ Limbi Orient. ab Hum. dext. Orion.*	27	47	50	*Sext. M O.*
		4	53	0	*Altitudo Reguli*	44	59	0	*Quad. p. Or.*
		4	56	45	*Dist. ☽ Limbi Orient. ab Hum. dext. Orion.*	27	45	30	*Sext. M. O.*
		4	59	30	*Eadem distantia*	27	44	45	
		5	6	30	*Dist. ☽ Limbi Orientalis, à Capite Pollucis*	48	6	15	*Sext. M. O.*
		5	9	45	*Eadem distantia*	48	5	30	
		5	12	30	*denuò repetita*	48	5	0	
		5	21	40	*Altitudo Caudæ ☊ dub.*	39	59	0	*Quad. p. Or.*
		5	23	45	*Altitudo Arcturi*	23	18	0	
Mercurius Directus in 30 Gr. ♎.		5	30	0	*☿ Oriebatur*				
		5	33	0	*Altitudo ☿*	1	0	0	*Quad. p. Or.*
		5	36	45	*Distantia ☿, à Cauda ☊*	43	18	50	*Sext. M. O.*
		5	41	0	*Eadem distantia*	43	21	35	
		5	44	30	*denuò*	43	22	30	
		5	51	20	*Distantia ☿, à Spica ♍.*	11	31	25	*Sext. M. O.*
		5	55	0	*Eadem distantia*	11	31	45	
		5	57	15	*Rursus*	11	32	0	
		5	57	15	*☿ se ponè turrim Catharinæam abscondit usq; ad hor. 6 15′*				
		6	8	30	*Distantia ab Arcturo*	28	58	20	*Sext. M. O.*
		6	10	0	*Altitudo Arcturi*	30	29	0	*Quad. p. Or.*
		6	12	0	*Altitudo Arcturi melior priore*	30	40	0	
		6	18	30	*Altitudo ☿*	7	32	0	
		6	19	50	*Altitudo ☿*	7	43	0	
		6	22	0	*Distantia ☿ ab Arcturo*	30	9	10	*Sext. M. O.*
		6	24	40	*Eadem distantia*	30	10	30	
		6	26	0	*Rursus*	30	10	50	
		6	27	45	*denuò*	30	11	30	
		6	29	0	*Altitudo ☿*	8	55	0	*Quad. p. Or.*
		6	32	0	*Distantia ☿ ab Arcturo*	30	11	45	*Sext. M. O.*
		6	33	40	*Altitudo Arcturi*	33	52	0	*Quad. p. Or.*
		6	34	30	*Rursus*	34	1	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
✱	*Nov. 15 Die ♀ vesp.*	5	45	0	*Andromedæ Caput, à Marcab Pegasi*	20	12	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	20	12	30	
					Rursus	20	13	5	
					denuò	20	12	55	
					Iterum	20	12	55	
					Andromedæ Cingulum, ab extrema ala Pegasi	24	1	45	*Sext. M. O.*
					denuò	24	1	45	
					Andromedæ Pes sinist. ab Extrema ala Pegasi	36	5	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	36	5	20	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Fixarum.					
Nov. 15 Die ♀ vesp.				*Andromedæ Pes finist. à Marcab Pegasi*	46	56	10	*Sext. M. O.*	*
				Rursus	46	56	20		
				denuò	46	56	10		
Mens. Dies st. n.				*Andromedæ Cingulum, à Marcab Pegasi*	34	34	25	*Sext. M. O.*	
				Rursus	34	34	30		
				denuò	34	34	25		
Nov. 16 Die ♄ mane.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Lunæ & Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
	5	7	30	*Distantia ☽ Limbi Orientalis, à Tergo ♌*	40	9	50	*Sext. M.O.*	*Luna in Limite Austrino, & in ♌.*
	5	12	30	*sive Lucidâ Lumborum. Rursus*	40	8	40		
	5	16	0	*Denuò*	40	8	15		
	5	20	30	*Distantia ☽ Limbi Orientalis, à Regulo*	24	35	35	*Sext. M.O.*	
	5	22	40	*Eadem distantia.*	24	35	0		
	5	24	30	*denuò*	24	34	0		
	5	29	25	*Altitudo Arcturi*	26	20	0	*Quad. p. Or.*	
	5	30	40	*denuò*	26	29	0		
	6	23	30	*Altitudo ☿ Orient.*	5	28	0	*Quad. p. Or.*	
				Citiùs ☿ videri non potuit propter Turrim Catharineam.					
	6	26	30	*Distantia ☿, à Caudâ ♌*	48	57	30	*Sext. M.O.*	*Mercurius Directus in 6 Grad. ♏.*
	6	29	15	*Eadem distantia*	48	58	20		
	6	30	40	*Repetita*	48	58	55		
	6	40	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*	32	23	45	*Sext. M.O.*	
	6	42	15	*Eadem distantia*	32	24	15		
	6	44	20	*Repetita*	32	25	20		
	6	47	0	*Rursus*	32	25	30		
	6	48	45	*denuò*	32	25	50		
	6	51	10	*Altitudo Arcturi Orient.*	38	0	0	*Quad. p. Or.*	
	6	53	0	*Eadem altitudo*	38	19	0		
	6	56	0	*Altitudo ☿ circiter*	9	26	0	*Quad. p. Or.*	
Nov. 17 Die ☉	8	0	0	*Lucida ♈, & Lucidum latus Persei*	30	23	20	*Sext. M.O.*	
				Rursus	30	23	15		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Nov. 21 Die ♃ vesp.	6	30	0	*Altitudo Arcturi Orientalis*	34	59	0	*Quad. p. Or.*	*
	6	31	20	*Rursus*	35	15	0		
				Pes Andromedæ, à Marcab Pegasi	46	56	5	*Sext. M.O.*	
				Denuò	46	56	10		
				Cingulum Andromedæ, à Luc. in Collo Pegasi	41	42	35	*Sext. M.O.*	
				Rursus	41	42	45		
				denuò	41	42	35		
				Cingulum Andromedæ, & Os Pegasi	53	9	0	*Sext. M O.*	
				Rursus	53	9	0		
				Pes Andromedæ, & Lucida in Collo Pegasi	54	1	45	*Sext. M.O.*	
				Eadem distantia	54	1	45		
	8	30	0	*In Ancone alæ superioris Cygni, & Lucida in*	50	54	20	*Sext. M.O.*	
				Collo Pegasi. Rursus	50	54	10		
				Nova ante Pectus Cygni, & Extrema alæ Pe-	56	20	40	*Sext. M.O.*	
				Eadem distantia (gasi	56	20	0	*dub.*	
				Rursus	56	20	0		
				In Pectore Cygni, & Extrema alæ Pegasi	55	47	30	*Sext. M.O.*	
				Rursus	55	47	30		

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Nov. 21 Die ♃ vesp.		Cauda Cygni, & Extrema alæ Pegasi	53	28	10	Sext. M.O.
		Eadem distantia	53	28	25	
		Repetita	53	28	15	
		Denuò	53	28	10	
		Rursus	53	28	10	
		In Ancone inferioris alæ Cygni, & Extrema	50	7	15	Sext. M.O.
		alæ Pegasi	50	6	25	
		Eadem distantia	50	6	55	
		Rursus	50	6	55	
		Extrema inferioris alæ Cygni, & Extrema	43	54	0	Sext. M.O.
		alæ Pegasi Rursus	43	53	55	
		Extrema alæ Pegasi, & Genu dextrū Pegasi	25	36	20	Sext. M.O.
		Rursus	25	36	20	
	10 0 0	Scheat Pegasi, & Extrema alæ Pegasi	20	38	10	Sext. M.O.
		Eadem distantia	20	37	50	
		Repetita	20	37	30	
		Rursus	20	38	10	
		denuò	20	38	10	
Mens. Dies st. n.	**Temp. sec. altitud. correct. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Mercurii.**	**Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Nov. 26 Die ♂ manè.		Secundùm Calculum Cl. Eichstadii, Mercurius hoc die non debebat ampliùs apparere; istum tamen adhuc satis longè distantē à Sole admodū clarè conspeximus. Si id citiùs advertissem aliquot distantias à diversis Fixis capere haud fuisset difficile.				Nudo Oculo
	7 19 0	Cum altus esset Arcturus	46	0	0	Quad. p. Or.
		Mercurius elevabatur	5	0	0	
	7 23 0	Altitudo Arcturi	46	30	0	
		Mercurii Altitudo	5	30	0	
	7 25 0	Altitudo Arcturi	46	45	0	Quad. p. Or.
		Altitudo Mercurii	6	0	0	
		Sub eodem ferè deprehendebantur verticali; ☿ tamē paullò occasum versus declinabat.				
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento**
Novemb. 28 Die ♃ vesp.	8 0 0	Lucida ♈, & in Caudâ Ceti Lucida Australis	46	11	40	Sext. M.O.
		denuò	46	11	40	
		Lucida ♈, & in Caudâ Ceti Borealis	41	38	55	Sext. M.O.
		Eadem distantia	41	39	15	
		Rursus	41	39	15	
		Capella, & Mandibula Ceti	51	4	30	Sext. M.O.
		Rursus	51	5	0	
		denuò	51	5	0	
		Lucida ♈, & in flexurâ lateris Persei	30	53	20	Sext. M.O.
		denuò	30	53	20	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
* Nov. 30 Die ♄ vesp.		Humerus dexter Aurigæ, & in Latere Ursæ	45	19	50	Sext. M.O.
		Majoris	45	19	50	
		Brachium dextrum Aurigæ, & in Latere	51	24	0	Sext. M.O.
		Ursæ Majoris	51	23	45	
		Rursus	51	23	45	

Mercurius nonnunquam apparet, etiamsi juxta Ephemerides apparere haud debeat.

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Lunæ.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 3 *Die* ♂ *veſp.*	6	0	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi occident. ab Ore Pegaſi*	40	21	0	*Sext. M.O.*	*Luna à Limite Boreali recens in* ♈.
	6	4	30	*Eadem diſtantia*	40	21	35		
	6	7	0	*Repetita*	40	22	45		
	6	17	30	*Diſt.* ☽ *Limbi occidentalis à Capite Meduſæ*	49	14	15	*Sext. M.O.*	
	6	20	0	*Eadem diſtantia*	49	12	55		
	6	23	30	*Rurſus*	49	11	35		
	6	27	45	*denuò*	49	9	35		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū Horol. ambul.* *Hor.*	*Min*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 4 *Die* ☿ *manè.*	2	30	0	*Canis Minor ſive Procyon, & Humerus ſiniſter Orionis.*	33	27	20	*Sext. M.O.*	*
				Rurſus	33	27	20		
				Canis Minor, & Humerus dexter Orionis	26	2	20	*Sext. M.O.*	
				Rurſus	26	2	10		
				denuò	26	2	15		
	3	0	0	*Canis Minor, & Palilicium*	46	20	30	*Sext. M.O.*	
				Rurſus	46	20	30		
				Canis Minor, & Cornu Auſtrinum ♉	33	31	55	*Sext. M.O.*	
				Rurſus	33	31	40		
				denuò	33	31	40		
				Canis Minor, à Cornu Boreo ♉	39	12	35	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	39	12	40		
				Rurſus	39	12	45		
				Canis Minor, & ſiniſter pes Aurigæ dub	46	55	10	*Sext. M O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min*	*Sec.*	Obſervationes Lunæ.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 6 *Die* ♀ *veſp.*	6	0	0	*Altitudo Capellæ*	36	43	0	*Quad. p. Or.*	
	6	2	15	*denuo*	36	59	0		
	6	7	0	*Diſtant.* ☽ *Limbi occid. à Capite Andromed.*	38	42	15	*Sext. M.O.*	*Luna vergēs ad* ☊ *in* ♉.
	6	10	30	*Eadem diſtantia*	38	43	45		
	6	12	20	*Repetita*	38	44	15		
	6	15	30	*denuò*	38	45	20		
	6	24	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi occidentalis à Capellâ*	41	21	30	*Sext. M.O.*	
	6	30	30	*Eadem diſtantia*	41	18	45		
	6	33	30	*Repetita*	41	16	40		
	6	35	15	*Denuò*	41	16	30		
	6	37	20	*Rurſus*	41	13	40		
	6	40	15	*Denuò*	41	12	50		
	6	42	40	*Rurſus*	41	11	35		
	6	48	20	*Altitudo Capellæ*	43	9	0	*Quad. p. Or.*	
	6	50	10	*Rurſus*	43	20	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Jovis.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 7 *Die* ♄ *manè.*	4	30	0	*Diſtantia* ♃, *à Cauda* ♌	35	31	35	*Sext. M.O.*	
	4	32	15	*Altitudo Arcturi*	30	48	0	*Quad. p. Or.*	
	4	34	0	*Eadem altitudo.*	31	1	0		
	4	35	30	*Diſtantia* ♃, *à Cauda* ♌	35	31	30	*Sext. M.O.*	*Jupiter Retrogradus ſtatim poſt ſtationē obſervatus in 14 Grad. Leonis.*
	4	44	0	*Diſtantia* ♃, *à Caſtoris Capite*	28	56	50	*Sext. M.O.*	
	4	48	0	*denuò*	28	56	50		

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* *Decemb.* 7	5	0	0	*Pollux, & Regulus*	37	0	25	*Sext. M. O.*
Die ♄				*Rursus*	37	0	20	
manè.				*Castor, & Regulus*	40	31	40	*Sext. M. Or.*
				Eadem distantia	40	31	25	
				denuò.	40	31	25	
				Castor, & Lucida in Collo	38	46	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	47	50	
				denuò	38	47	45	
				Pollux, & Lucida in Collo ♌	36	1	30	*Sext. M. O.*
				denuò	36	1	35	
				Castor, & in Capite ♌ *Australis*	29	58	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	58	30	
				denuò	29	58	20	
				Procyon, & Cor Hydræ	30	20	45	*Sext. M. O.*
				denuò	30	20	45	
				Procyon, & Cornu Boreum ♉	39	12	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	39	12	40	
				Denuò	39	12	35	
				In Capite ♌ *Australis, & Cauda* ♌	30	28	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	30	28	30	
				Lucida in Collo ♌, *& Cauda* ♌	21	58	25	*Sext. M. O.*
				denuò	21	58	55	*dub.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes. Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
* *Decemb.* 13	6	30	0	*Lucida* ♈, *& Hœdus sequens Aurigæ*	41	16	35	*Sext. M. O.*
Die ♀				*Rursus*	41	16	45	
vesp.				*Lucida* ♈, *& in Capite Hœdi Aurigæ*	41	2	40	*Sext. M. O,*
				Rursus	41	2	40	
				Lucida Mandibulæ Ceti, & superior Pes Au-	39	30	15	*Sext. M. O.*
				denuò (rigæ	39	30	10	
				Superior Pes Aurigæ, & Media in Ore Ceti	43	13	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	13	30	
				Humerus dexter Aurigæ, & Palilicium	33	24	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	33	24	50	
				Brachium dextrum Aurigæ, & Palilicium	27	45	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	45	0	
				Rursus	27	45	0	
				Humerus dexter Aurigæ, & in Latere Ursæ	45	19	55	*Sext. M. O.*
				Majoris. denuò	45	20	0	
				Brachium dextrum Aurigæ, & in Latere Ur-	51	23	40	*Sext. M. O.*
				sæ Majoris.	51	23	35	
				Castoris Caput, & in Ventre Ursæ Majoris	43	1	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	1	55	
				Eadem distantia	43	1	50	
				Castoris Caput, & in Latere Ursæ Majoris	44	39	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	44	39	20	
				Pollucis Caput, & in Latere Ursæ Majoris	46	46	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	46	46	10	
				Lucida ♈, *& Scheat Pegasi*	41	18	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	18	35	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 13 *Die* ♀	9 0 0 *veſp.*	*Caput Andromedæ, & Lucida* ♈	27	8	40	*Sext. M. O.*	
		denuò	27	8	40		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Gràd.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 14 *Die* ♄ *veſp.*	6 15 0	*Secunda* ♈, *& dexter Humerus Perſei*	35	20	35	*Sext. M. O.*	*
		Eadem diſtantia	35	20	50		
		Rurſus	35	20	55		
		Lucida ♈, *& dexter Humerus Perſei*	31	57	0	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	31	57	15		
		denuò	31	57	0		
		Secunda ♈, *& Lucidum latus Perſei*	34	2	45	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	34	2	45		
		Lucida ♈, *& Lucidum latus Perſei*	30	23	20	*Sext. M. O.*	
		Secunda ♈, *& in flexurâ Lateris Perſei*	34	40	40	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	34	41	5		
		denuò	34	40	40		
	7 45 0	*Secunda* ♈, *& Caput Meduſæ*	25	28	0	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	25	28	30		
		denuò	25	28	25		
	8 30 0	*Humerus dexter Orionis, & Rigel Orionis*	18	36	45	*Sext. M. O.*	
		denuò	18	36	40		
		Humerus dexter Orionis, & in Cingulo Orionis media. Rurſus	9	50	25	*Sext. M. O.*	
			9	50	45		
		denuò	9	50	45		
		Procyon, & Rigel Orionis	38	36	35	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	38	36	20		
		denuò	38	36	35		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum & Jovis.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 21 *Die* ♄ *veſp.*	10 15 0	*Procyon, & dexter Pes Orionis*	31	38	5	*Sext. M. O.*	*
		denuò	31	38	5		
		Procyon, & Infima in Enſe Orionis dub.	32	57	45	*Sext. M. O.*	
		Procyon, & media Cinguli Orionis	31	29	5	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	31	29	15		
		denuò	31	29	15		
	11 0 0	*Diſtantia* ♃, *à Procyone*	26	47	30	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 13 Grad. Leonis.*
		Eadem diſtantia	26	47	30		
		Diſtantia ♃, *à Lucido Pede* ♊	38	36	40	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	38	37	10		
		Sed incerta propter intercurrentes nubes	38	36	25		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 26 *Die* ♃ *veſp.*	6 15 0	*Dextrum Brachium Aurigæ, & Lucida Mandibulæ Ceti. Rurſus*	52	19	30	*Sext. M. O.*	*
			52	19	30		
		Dextrum Brachium Aurigæ, & media in Ore Ceti. denuò	56	18	0	*Sext. M. O.*	
			56	18	0		
		Capella, & media in Ore Ceti	54	14	0	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	54	13	55		

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Decemb.* 26	7	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Lucida Mandibulæ Ceti*	56	15	15	*Sext. M O.*
	Die ♃				*Rursus*	56	15	10	
	vesp.				*Media in Ore Ceti, & Cornu Boreum* ♉	46	16	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	16	45	
					Rursus	46	16	40	
					Cephei Cingulum, & Polaris	19	16	45	*Sext. M. O.*
					denuò	19	16	25	
					Rursus	19	16	30	
					Cephei Humerus dexter, & Polaris	27	16	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	27	16	30	
					denuò	27	16	45	
					Pollux, & in Ventre Ursæ Majoris	44	38	0	*Sext. M. O.*
					Rursus	44	38	0	
					Pollux, & in Coxa Ursæ Majoris	51	24	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	51	24	30	
					denuò	51	24	30	
					Castor, & in Coxa Ursæ Majoris	50	11	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	50	11	50	
					denuò	50	11	55	
					Procyon, & Infima in Ense Orionis	32	56	35	*Sext. M. O.*
					denuò	32	57	25	
					Procyon, & in Eridano clara supra Rigel	39	16	30	*Sext. M. O.*
					Rursus	39	16	30	
					Procyon, & in Cingulo Orionis præcedens	32	20	30	*Sext. M. O.*
					Rursus	32	20	30	
					Procyon, & Cinguli Orionis ultima Orientalis	30	33	10	*Sext. M. O.*
					Rursus	30	33	10	
					Procyon, & in Manubrio Ensis Orionis	34	37	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	34	37	0	
					Rursus	34	37	10	
♃		11	15	0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	26	30	35	*Sext. M. O.*
					Rursus	26	31	10	
					& denuò	26	30	35	
		11	40	0	*Distantia* ♃, *à Lucido pede* ♊	38	13	55	*Sext. M. O.*
					Rursus	38	13	55	
		12	0	0	*Andromedæ Lucidus Pes, & Palilicium*	41	24	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	41	24	35	
					Rursus	41	24	35	
					Caput Medusæ, & Palilicium	30	53	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	30	54	25	
					Rursus	30	54	25	
					Humerus dexter Persei, & Palilicium	41	1	25	*Sext. M. O.*
					denuò	41	1	35	
					Fulgens latus Persei, & Palilicium	36	20	40	*Sext. M. O.*
					denuò	36	20	40	
		1	0	0	*In flexurâ Lateris Persei, & Palilicium*	33	6	55	*Sext. M. O.*
					Rursus	33	6	50	
					Sinistrum Genu Persei, & Palilicium	24	53	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	54	25	
					Rursus	24	53	50	
					Sequens sinistri Pedis Persei, & Palilicium	18	3	10	*Sext. M. O.*
					denuò	18	3	15	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
				Fixarum.					*
Decemb. 26 *Die ♃ mane.*				*Humerus dexter Persei, & Cornu Boreum ♉*	35	50	30	*Sext. M.O.*	
				Rursus	35	50	25		
				Fulgens latus Persei, & Cornu Boreum ♉	31	22	40	*Sext. M. Or.*	
				Eadem distantia	31	22	30		
				Repetita	31	22	15		
				Rursus	31	23	0		
				Denuò	31	22	40		
	2	0	0	*In flexurâ Lateris Persei, & Cornu Bor. ♉*	27	41	10	*Sext. M.O.*	
				Denuò	27	41	10		
Decemb. 27				*Caput Andromedæ, & Cauda Cygni*	43	24	5	*Sext. M. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Decemb. 29 *Die ☉ vesp.*				*Caput Andromedæ, & Cauda Cygni*	43	24	25	*Sext. M.O.*	*
				Eadem distantia	43	24	15		
				Denuò.	43	24	10		
				Caput Andromedæ, & Lucida ♈	27	9	0	*Sext. M.O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Decemb. 31 *Die ♂ manè.*	5	30	0	*Lucida in Collo ♌, & Cauda ♌*	21	57	50	*Sext. M.O.*	*
				Rursus	21	58	45		
				Denuò	21	58	45		
				In Collo ♌ Borea, & Cauda ♌	23	33	45	*Sext. M. O.*	
				Rursus	23	33	45		
				Arcturus, & Cauda ♌	35	22	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	35	22	15		
				Rursus	35	22	30		
				Denuò	35	22	30		
				Cor Leonis, & Spica ♍ *	54	2	0	* *Sext. M.O.*	
				Denuò	54	1	55		
				Lucida in Collo ♌, & Spica ♍	55	9	20	*Sext. M. O.*	
				Denuò	55	9	10		
	7	0	0	*Distantia ♄ à Cauda ♌*	42	41	5	*Sext. M. O.*	*Saturnus Directus in 30 Gr. ♎.*
				Distantia ♄, à Spica ♍	10	43	50		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Eodem Die ultimo Dec. vesp.	5	27	0	*Distantia ♀, à Lucida Aquilæ*	38	33	35	*Sext. M. O.*	*Venus vespertina directa in 24 Grad. ♒.*
	5	30	0	*Rursus*	38	33	35		
	5	40	0	*Distantia ♀, à Pectore Cygni*	57	4	30	*Sext. M.O.*	
	5	44	30	*Rursus*	57	4	10		
	5	45	20	*Altitudo ♀*	13	26	0	*Quad. p. Or.*	
	5	46	30	*Rursus*	13	19	0		
	5	55	40	*Distantia ♀, ab Ore Pegasi*	22	17	15	*Sext. M. O.*	
	5	59	45	*Denuò*	22	17	15		
	6	0	45	*Altitudo ♀*	11	52	0	*Quad. p. Or.*	
	6	6	15	*Distantia ♀, ab Ore Pegasi*	22	16	50	*Sext. M.O.*	
	6	14	30	*Distant. ☽ Limbi Borealis, à Scheat Pegasi*	32	44	10	*Sext. M.O.*	*Luna recens à Limite Bor. in ♈*
	6	19	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Marcab Pegasi*	28	44	40	*Sext. M.O.*	
	6	23	0	*Eadem distantia*	28	46	5		

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
☽ Decemb. 31 Die ♂ veſp.	6	34	30	*Diſt. ☽ Limbi Occident. à Luc. latere Perſei*	49	36	25	*Sext. M.O.*
	6	38	15	*Eadem diſtantia*	49	36	20	
	6	41	30	*Rurſus*	49	35	40	
	6	45	0	*Altitudo Paliliciı*	39	51	0	*Quad. p. Or.*
	6	46	45	*Eadem altitudo*	39	59	0	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* Januarii 1 Die ☿ mane	0	48	20	*☽ occidere viſa, & Montibus prorſus tegi*				
				Humerus dexter Orionis, & Paliliciun	21	24	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	21	24	20	
				denuò	21	24	10	
				In Cingulo Orionis ultima Orientalis, & Palilicium	24	26	45	*Sext. M.O.*
				denuò	24	26	45	
				In Cingulo Orionis media, & Palilicium	23	8	50	*Sext. M.O.*
				Rurſus	23	8	50	
				In Cingulo Orionis prima, & Palilicium	21	47	25	*Sext. M.O.*
				denuò	21	47	25	
				Humerus ſiniſter Orionis, & Palilicium	15	47	20	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	15	47	15	
				Humerus ſiniſter Orionis & Oculus Bor. ♉	18	49	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	18	50	25	
				Rurſus	18	49	45	
				Humerus dexter Orionis, & Oculus Bor. ♉	24	6	15	*Sext. M.O.*
				Rurſus	24	6	20	
				Humerus dexter Orionis, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	37	18	45	*Sext. M.O.*
					37	19	0	
				Rurſus	37	18	50	
				Humer. dext. Orionis, & ſiniſtrũ Genu Perſei	41	50	55	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia.	41	50	30	
				Denuò	41	50	30	
				Humerus dexter Orionis, & in flexurâ lateris Perſei	49	10	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	49	10	30	
				Humer. dext. Orion. & fulgens latus Perſei	52	48	45	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	52	49	20	
				Repetita	52	49	30	
				Videbatur refractioni jam obnoxia.	52	49	0	
				Denuò	52	49	0	
				Siniſter Pes Aurigæ, & in flexurâ lateris Perſei	20	13	0	*Sext. M.O.*
				Denuò	20	12	55	
				Siniſter Pes Aurigæ, & fulgens latus Perſei	23	53	25	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	23	53	45	
				Rurſus	23	53	55	
				Denuò	23	53	45	
				Siniſter Pes Aurigæ, & Humer. dext. Perſei	28	27	45	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	28	27	20	
				Rurſus	28	27	35	
				Denuò	28	27	50	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 1 Die ☿ manè.	4	0	0	*Caſtor, & Capella.*	30	0	45	*Sext. M.O.*
				Rurſus	30	0	45	
				Pollux, & Capella	34	17	30	*Sext. M.O.*
				Denuò	34	17	35	
				Pollux, & Humerus dexter Aurigæ	26	59	40	*Sext. M.O.*
				Rurſus	26	59	45	
				Caſtor, & Humerus dexter Aurigæ	22	37	0	*Sext. M.O.*
				Rurſus	22	36	55	
				Capella, & in flexurâ Caſiopeæ	39	31	20	*Sext. M.O.*
				Rurſus	39	31	20	
	5	0	0	*Capella, & ſiniſtrum Genu Caſiopeæ*	36	2	15	*Sext. M.O.*
				Denuò	36	2	18	
				Capella, & dextrum Genu Caſiopeæ	32	48	30	*Sext. M.O.*
				Denuò	32	48	25	
				Capella, & Lucida Cathedræ Caſiopeæ	45	42	30	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	45	42	40	
				Rurſus	45	42	35	
				Humerus dexter Aurigæ, & in flexurâ Caſſiopeæ	45	26	45	*Sext. M.O.*
				Rurſus	45	26	50	
				Humerus dexter Aurigæ, & ſiniſtrum Genu Caſiopeæ.	42	5	25	*Sext. M.O.*
				denuò	42	5	25	
	6	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Genu dextrum Caſiopeæ*	38	23	10	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	38	22	45	
				Denuò	38	23	10	
				Capella, & Schedir Caſiopeæ	42	30	10	*Sext. M.O.*
				Rurſus	42	30	10	
				Humerus dexter Aurigæ, & Schedir Caſiopeæ	48	48	0	*Sext. M.O.*
				Rurſus	48	48	40	
				Denuò	48	48	40	
	6	30	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Lucida Cathedræ Caſiopeæ*	51	35	15	*Sext. M.O.*
				Rurſus	51	35	20	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 9 Die ♃ veſp.	9	0	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	40	33	0	*Quad. p. Or.*
	9	1	30	*Altitudo Rigel Orionis*	25	35	0	
	9	4	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	40	46	0	
	9	10	30	*Diſt. ☽ Limbi Orient. ab Hum. dext. Orion.*	40	35	30	*Sext. M.O.*
	9	13	0	*Eadem diſtantia*	40	36	10	
	9	16	0	*Repetita*	40	36	30	
	9	19	0	*Denuò*	40	37	30	
	9	21	30	*Rurſus*	40	38	50	
	9	25	30	*Diſtantia ☽ Limbi Oriental. à Rigel Orionis*	55	8	45	*Sext. M.O.*
	9	28	0	*Eadem diſtantia*	55	10	20	
	9	30	0	*Rurſus*	55	11	25	
	9	33	0	*Denuò*	55	12	20	
	9	38	0	*Videbatur Circulus albus circa Lunā, cujus Limbi margo interior diſtabat à Centro ☽*	22	56	30	
	9	47	0	*Centrum ☽ diſtabat à Regulo ♌, qui marginem Limbi Circularis attingebat interiorem.*	22	19	0	
				Item Exterior margo Circuli tangebat verſus Orientem Lucidam Colli ♌; verſus Boream verò Caput Caſtoris.				

*

Luna circa Limitem Auſtrinū in principio ♌.

 Anno

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 11 Grad. Leonis	Januarii 9 Die ♃ vesp.	9	53	0	Distantia ♃, ab Humero dextro Orionis	48	52	5	Sext. M. O.
		9	56	0	Propter Lunæ splendorem minus accurata hæc observatio.	48	52	5	
		10	1	0	Distantia ♃, à Procyone	25	26	55	Sext. M. O.
		10	3	0	Rursus	25	26	45	
		10	7	30	Altitudo Procyonis	36	43	0	Quad. p. Or.
		10	10	0	Eadem altitudo	36	54	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum, Jovis & Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
*	Januarii 10 Die ♀ vesp.	6	40	0	Lucida ♈, & dextrum Genu Pegasi	45	39	15	Sext. M.O.
					Denuò	45	39	15	
					Secunda ♈, & dextrum Genu Pegasi	43	55	35	Sext. M. O.
					Rursus	43	55	30	
					Secunda ♈, & Scheat Pegasi	39	22	20	Sext. M. O.
					Stellæ hæ propter rariores nubes minùs	39	22	10	
					erant justò conspicuæ	39	22	15	
					Caput Andromedæ, & secunda ♈	25	24	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	24	25	*
					Cingulum Andromedæ, & Lucida ♈ *	17	23	50	Sext. M. O.
					Denuò	17	23	55	
					Lucida Arietis, & Lucida Cathedræ Cassiopeæ	41	19	25	Sext. M. O.
					Rursus	41	19	25	
					Lucida ♈, & Schedir Cassiopeæ	36	38	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	39	10	
					Repetita	36	38	50	
					Rursus	36	39	10	
					Denuò	36	39	10	
					Lucida ♈, & in flexurâ ad Coxas Cassiopeæ	39	11	25	Sext. M. Or.
					Denuò	39	11	25	
♃		9	33	0	Distantia ♃, à Procyone	25	21	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	21	15	
		9	46	0	Distantia ♃, à Lucido Pede Geminorum	36	43	45	Sext. M.O.
					Denuò	36	43	45	
Luna in ipso Limite Austral. in medio Leonis		9	56	0	Distantia ☽ Limbi Orientalis à Procyone	27	22	35	Sext. M. O.
		9	59	0	Eadem distantia	27	24	20	
		10	1	0	Repetita	27	25	30	
		10	3	0	Rursus	27	26	20	
		10	6	0	Iterum	27	27	20	
		10	11	0	Distantia ☽ Limbi Orientalis à Sirio	48	4	45	Sext. M.O.
		10	12	0	Altitudo Sirii	18	51	0	Quad. P. Or
		10	18	0	Distant. ☽ Limbi Orientalis, à Sirio	48	7	10	Sext. M. O.
		10	20	30	Eadem distantia	48	8	20	
		10	22	45	Rursus	48	8	55	
		10	25	0	Altitudo Procyonis	39	3	0	Quad. p. Or.
*					Sirius, & Procyon	25	41	25	Sext. M. O.
					Denuò	25	41	25	
					Sirius, & Rigel Orionis	23	41	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	41	55	
					Rursus	23	41	40	
					Denuò	23	41	40	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 11 Die ♄ *veſp.*	5	30	0	*Lucida* ♈, *& Cornu Boreum* ♉	44	43	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	44	42	40	
				Rurſus	44	43	0	
				Secunda ♈, *& Cornu Boreum* ♉	48	18	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	19	25	
				Denuò	48	18	50	
				Prima ♈, *& Cornu Boreum* ♉	49	6	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus	49	6	5	
				Denuò	49	6	25	
				Lucida Mandibulæ Ceti,& dext.hum.Orion.	43	6	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus	43	6	30	
				Media in Ore Ceti,& dexter humerus Orion	47	54	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	54	10	
				In Clypeo Orionis clariſſima,& Caput Pollucis	46	34	40	*Sext. M. O.*
				Denuò	46	34	40	
				Caput Caſtoris, & Cornu Auſtrinum ♉	28	11	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	11	45	
				Caput Caſtoris, & Calx Caſtoris	18	28	25	*Sext. M. O.*
				Denuò	18	28	20	
				Caput Caſtoris, & prima Cinguli Orionis	43	19	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	43	19	20	
				Caput Caſtoris, & media Cinguli Orionis *	43	22	30	*Sext. M. O.*
				Denuò	43	22	20	
				Caput Caſtoris,& ultima Cinguli Orion. ſive	43	16	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Orientalis	43	17	10	
				Denuò	43	17	10	
				Caput Pollucis, & prima Cinguli Orionis	42	44	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	43	45	
				Rurſus	42	44	0	
				Denuò	42	44	0	
				Caput Pollucis, & media Cinguli Orionis	42	38	5	*Sext. M.O.*
				Denuò	42	37	50	
				Rurſus	42	37	50	
				Caput Pollucis, & ultima Cinguli Orionis	42	22	50	*Sext. M.O.*
				Rurſus	42	23	30	
				Denuò	42	23	0	*
				Caput Caſtoris, & Rigel Orionis	52	12	55	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	52	12	35	
				Rurſus	52	12	40	
				Caput Pollucis, & Rigel Orionis	51	24	20	*Sext. M.O.*
				Denuò	51	24	20	
				Caput Pollucis, & dexter Pes Orionis	47	14	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	15	25	
				Rurſus	47	15	5	
				Repetita	47	15	25	
				Lucidus Pes ♊, *& Rigel Orionis*	32	4	5	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	32	4	10	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Januarii 14 Die ♂ *veſp.*	6	30	0	*In Vertice Draconis, & in Latere Urſæ Ma- (joris*	51	31	30	*Sext. M.O.*
				Rurſus	51	31	30	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* *Januarii* 14 *Die* ♂ *vesp.*		*Ad Rostrum Draconis, & in Latere Ursae Majoris*	48	26	25	*Sext. M.O.*
		Rursus	48	26	15	
		Denuò	48	26	25	
		Ad Rostrum Draconis, & in Ventre Ursae Majoris	51	55	35	*Sext. M.O.*
		Rursus	51	56	10	
	8 45 0	*Mandibula Ceti, & Humerus sinister Orionis*	35	38	5	*Sext. M.O.*
		Rursus	35	38	5	
		Mandibula Ceti, & prima Cinguli Orionis	37	38	50	* *Sext. M.O.*
		Rursus	37	38	55	
		Mandibula Ceti, & media Cinguli Orionis	38	48	40	*Sext. M. O.*
		Denuò	38	48	45	
		Mandibula Ceti, & ultima Cinguli Orionis	40	3	50	*Sext. M. O.*
		Rursus	40	3	15	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiae & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
* *Januarii* 17 *Die* ♀ *manè.*	6 40 0	*Secunda* ♈, *& sinister Pes Aurigae dub.*	42	6	5	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia dub.	42	6	25	
		Plura propter intervenientes nubes observari eo die non potuerunt.	42	6	35	
			42	6	35	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiae & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
* *Januarii* 22 *Die* ☿ *manè.*	5 0 0	*In Tergo* ♌ *Lucida, & Spica* ♍	45	12	10	*Sext. M.O.*
		Denuò	45	12	5	*
		In Coxâ ♌, *& Spica* ♍	41	55	15	*Sext. M. O.*
		Rursus	41	55	15	
		In Caudâ ♌, *& Spica* ♍	35	2	20	*Sext. M. O.*
		Rursus	35	2	20	
		Spica ♍, *& in Ancone sinistra ala* ♍	26	53	15	*Sext. M. O.*
		Rursus	26	53	15	
		Lucida in Collo ♌, *& in sinistro latere* ♍	40	48	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	40	48	50	
		Rursus	40	48	50	
		In Collo ♌ *Borealis, & in sinistro latere* ♍	43	10	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	43	10	35	
		In Coxà vel Latere ♌, *& in sinistro latere* ♍	27	27	0	*Sext. M. O.*
		Rursus	27	27	45	*dub.*
		Cauda ♌, *& in sinistro latere* ♍	20	41	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	20	40	15	*dub.*
		Rursus	20	41	20	
		Propter interveniens diluculum, & aerem nimis vaporosum minus certae sunt posteriores Observationes.				
		Cor ♏, *& Spica* ♍ *dub.*	45	52	35	*Sext M. O.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiae & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
* *Januarii* 23 *Die* ♃ *manè.*	5 0 0	*Lucida Coronae, & Cauda* ♌	53	40	40	*Sext. M. O.*
		Rursus	53	40	45	*
		Lucida in Collo ♌, *& in sinistro latere* ♍	40	48	50	*Sext. M. O.*
		Denuò	40	48	50	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januarii 23				Sinistra Tibia Bootis, & in Tergo Herculis	39	43	50	* Sext. M.O.
Die ♃				Dennò	39	43	45	
mane.	5	30	0	Arcturus, & in Tergo Herculis	34	49	10	Sext. M.O.
				Eadem distantia	34	49	0	
				Dennò	34	49	10	
				Tibia sinistra Bootis, & Lucida Corona	24	27	40	Sext. M.O.
				Dennò	24	27	40	
				Arcturus, & Lucida Corona	19	29	5	Sext. M.O.
				Eadem distantia	19	29	25	
				Rursus	19	29	10	*
vesp.	6	0	0	Altitudo Scheat Pegasi	41	41	0	Quad. p. Or.
	6	2	30	Altitudo Capitis Andromedæ	50	44	0	
	6	6	0	Distantia ♀, ab Extrema ala Pegasi	33	34	0	Sext. M.O.
	6	7	20	Altitudo ♀	8	1	0	Quad. p. Or.
	6	11	0	Distantia ♀, ab Extrema ala Pegasi	33	34	0	Sext. M.O.
	6	19	45	Distantia ♀, à Pectore Cygni	53	5	40	Sext. M.O.
	6	20	45	Altitudo ♀	6	16	0	Quad. p. Or.
	6	24	0	Distantia ♀, à Pectore Cygni	53	5	40	Sext. M.O.
	6	25	0	Altitudo Capitis Andromedæ	47	38	0	Quad. p. Or.
				Secunda ♈, & Cingulum Andromedæ	17	48	45	Sext. M.O.
				Eadem distantia	17	48	5	
				Rursus	17	48	30	
				& dennò	17	48	30	
				Caput Andromedæ, & Mandibula Ceti	48	9	40	Sext. M.O.
				Rursus	48	9	40	
				Caput Andromedæ, & media in Ore Ceti	44	56	50	Sext. M.O.
				Rursus	44	56	50	
				Cingulum Andromedæ, & Lucida Mandibula Ceti. Rursus	40	51	10	Sext. M.O.
					40	51	35	
				Dennò	40	51	35	
	8	15	0	Mandibula Ceti, & ultima Cinguli Orionis	40	3	30	Sext. M. O.
				Rursus	40	3	30	
				Mandibula Ceti, & dexter Pes Orionis	43	27	15	Sext. M.O.
				Eadem distantia	43	27	25	
				Dennò	43	27	20	*
				Mandibula Ceti, & Rigel Orionis	35	12	40	Sext. M.O.
				Eadem distantia	35	12	40	
	9	0	0	Lucida ♈, & Rigel Orionis	55	40	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	40	20	
				Dennò	55	40	30	
				Secunda ♈, & Rigel Orionis	57	3	15	Sext. M. O.
				Dennò	57	3	10	
				Lucida ♈, & ultima Cinguli Orionis	57	48	40	Sext. M.O.
				Rursus	57	48	45	*
				Lucida ♈, & media Cinguli Orionis	56	27	50	Sext. M O.
				Dennò	56	27	50	
				Lucida ♈, & prima Cinguli Orionis	55	5	50	Sext. M.O.
				Eadem distantia	55	5	20	
				Rursus	55	5	50	
				Lucida ♈, & Humerus dexter Orionis	56	52	40	Sext. M.O.
				Rursus	56	52	30	

*

Venus vespertina circa stationē Retrograda in 1 Grad Piscium.

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
* *Januarii 23 Die ♃ vesp.*				*Secunda ♈, & Humerus sinister Orionis*	52	54	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	52	53	50	
				Rursus	52	54	5	
				Denuò	52	53	50	
				Lucida ♈, & Humerus sinister Orionis	50	31	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	50	30	30	
				Denuò	50	30	25	
	11	0	0	*Caput Medusæ, & Cornu Boreum ♉*	30	39	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	39	50	*
				Sinistrum Genu Persei, & Cornu Boreum ♉	21	25	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	25	0	
				Sequens sinistri Pedis Persei, & Cornu Austrinum ♉	25	26	55	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	25	26	25	
				Rursus	25	25	35	
				Denuò	25	25	35	
	12	0	0	*Caput Medusæ, & Cornu Austrinum ♉*	37	13	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	13	40	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* *Januarii 24 Die ♀ manè*				*Sinistru Genu Persei, & Cornu Austrinū ♉*	28	25	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	24	50	
				Rursus	28	24	45	
				Iterum	28	25	15	
				Denuò	28	24	45	
				In flexurà Lateris Persei, & Cornu Austrinum ♉	35	13	55	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	13	50	
				Fulgens latus Persei, & Cornu Austrinum ♉	38	54	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	54	25	
				Humerus dexter Persei, & Cornu Austr. ♉	43	27	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	27	45	
				Denuò	43	27	45	
	1	0	0	*Cassiopeæ Genu dextrum, & Cornu Bor. ♉*	48	24	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	24	40	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* *Januarii 28 Die ♂ manè.*	4	20	0	*Arcturus & Lucida in Tergo ♌*	42	39	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	39	5	
				Lucida Lyræ, & Caput Serpentarii	29	33	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	32	40	
				Propter Cœlum non satis serenum nec plura obtinere, nec hæc satis certa, licuit.				

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū Horol. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januarii 29 Die ☿ vesp.	5	48	30	*Distantia ☿, à Caudâ Ceti Australi*	37	16	30	*Sext. M. O.*
	5	56	0	*Dist. ☿ ab illa in Ancone inferioris alæ Cygni*	48	4	35	
	5	57	0	*Altitudo Marcab Pegasi*	38	41	0	*Quad. p. Or.*
	6	0	0	*☿ occidere videbatur*				
	6	4	0	*Distantia ♀, à Pectore Cygni*	51	32	10	*Sext. M. O.*
	6	6	30	*Eadem distantia*	51	31	35	
	6	7	20	*Altitudo ♀*	4	50	0	*Quad. p. O.*

Mercurius Directus in Aquario; Venus verò Retrograda.

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Venetis, Lunæ, Jovis & Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*
Januarii 29 *Die* ☿ *veſp.*	6	14	0	*Diſtantia* ♀, *ab Auſtrali in Caudâ Ceti. Dubia ex parte. Quia* ♀ *tectis domorũ vicinarum tegi incipiebat.*	38	17	30	*Sext. M.O.*
	6	19	45	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidentalis à Marcab* (*Pegaſi*	47	11	40	*Sext. M.O.*
	6	22	15	*Rurſus*	47	13	30	
	6	24	40	*Denuò*	47	14	30	
	6	30	15	*Diſtantia* ☽ *Limbi Meridionalis, à flexurâ ad Coxas Caſiopeæ*	47	35	45	*Sext. M.O.*
	6	33	0		47	35	55	
	6	34	40	*Rurſus*	47	35	55	
	6	40	30	*Diſtantia* ♃, *a Procyone*	23	37	40	*Sext. M.O.*
	6	44	0	*Eadem diſtantia*	23	37	50	
	6	47	30	*Diſtantia* ♃, *à Lucido Pede Geminorum*	34	21	10	*Sext. M.O.*
	6	51	0	*Rurſus*	34	21	45	
	6	53	0	*Denuò*	34	21	45	
	6	54	40	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	37	46	0	*Quad. p. Or.*
	6	57	15	*Eadem altitudo*	37	58	0	
				Lucidus Pes ♊, *& Humerus dexter Orionis*	13	45	15	* *Sext. M.O.*
				Rurſus	13	45	10	
				Denuò	13	45	20	
				Caſtor, & Cornu Boreum ♉	27	49	15	*Sext. M.O.*
				Rurſus	27	49	35	
				Denuò	27	49	15	
				Pollux, & Cornu Boreum ♉	30	33	35	* *Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	30	33	40	
	9	0	0	*Collum Canis Minoris, & Humerus ſiniſter* (*Orionis*	30	19	40	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	30	19	40	
				Sirius, & ad Oculum Leporis	22	10	25	*Sext. M.O.*
				Rurſus	22	9	25	
				Denuò	22	9	25	
				Sirius, & in Dorſo Leporis	17	22	35	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	17	22	40	
				Collum Canis Minoris, & Hum. dext. Orion.	22	49	15	*Sext. M.O.*
				Rurſus	22	49	0	
				Denuò	22	49	0	
				Collum Canis Minoris, & Paliliciam	42	32	40	*Sext. M.O.*
				Rurſus	42	33	10	
				Denuò	42	32	45	*
	10	0	0	*Sirius, & Cor Hydræ*	40	17	30	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	40	17	30	
				Procyon, & Borealis in Collo ♌	41	54	45	*Sext. M.O.*
				Rurſus	41	55	20	
				Denuò	41	55	30	*
				Repetita	41	55	30	
				Procyon, & Lucida in Collo ♌	41	34	15	* *Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	41	34	20	
				Procyon, & Auſtral. in Collo ♌	37	56	20	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	37	56	10	
				Procyon, & Regulus ♌	37	21	30	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	37	21	30	
				Collum Canis Minoris, & Regulus ♌	39	50	15	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	39	50	15	
	11	0	0	*Collum Canis Minoris, & in Collo* ♌ *Lucida*	43	17	40	*Sext. M.O.*
				Rurſus	43	18	25	
				Denuò	43	17	35	

Luna in mediâ diſtantiâ, circâ Quadratũ, & in ♉.

Jupiter in Oppoſitione Solis, & in 8 Grad. ♌.

*

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* *Januarii* 29 Die ☿ vesp.		*Regulus* ♌, *& Lucida in Tergo* ♌	17	54	45	*Sext. M.O.*
		Rursus	17	54	50	
		Denuò	17	54	50	
		Procyon, & Lucida in Tergo ♌	54	9	0	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia	54	9	0	
		Collum Canis Minoris, & Lucida in Tergo ♌	56	0	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	56	0	40	
	12 0 0	*Procyon, & in Coxendice* ♌	53	37	25	*Sext. M. O.*
		Rursus	53	36	40	
		Denuò	53	36	40	
		Lucidus Pes ♊, *& Lucida in Collo* ♌	52	39	40	*Sext. M. O.*
		Rursus	52	39	30	
		Denuò	52	39	25	*
		Lucidus Pes ♊, *& Australis in Collo* ♌	50	4	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	50	4	25	
		Lucidus Pes ♊, *& Regulus* ♌	51	8	20	*Sext. M. O.*
		Rursus	51	8	30	
		Denuò	51	8	30	
		Praecedens in Pede Castoris, & Regulus ♌	56	25	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	56	25	20	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
* *Januarii* 30 Die ♃ manè	1 0 0	*Calx Castoris, & Regulus* ♌	54	34	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	54	34	20	*
		Lucidus Pes ♊, *& Cor Hydrae*	48	56	20	*Sext. M. O.*
		Rursus	48	56	30	
		Denuò	48	56	35	*
		Collum Canis Minoris, & Cor Hydrae	34	28	20	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia	34	27	30	
		Rursus	34	28	40	
		Repetita	34	27	40	
		Denuò	34	28	15	
	2 0 0	*Regulus* ♌, *& Vindemiatrix* ♍	42	33	50	*Sext. M. O.*
		Rursus	42	34	15	
		Denuò	42	34	10	*
		Australis in Collo ♌, *& Vindemiatrix*	42	47	10	*Sext. M. O.*
		Rursus	42	46	50	
		& denuò	42	47	10	
		Lucida in Collo ♌, *& Vindemiatrix*	40	1	55	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	40	1	55	
		In Collo ♌ *Borealis, & Vindemiatrix*	41	17	35	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia	41	17	40	
		In Capite ♌ *Australior, & Vindemiatrix*	48	19	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	48	19	50	
		In Coxendice ♌, *& Vindemiatrix*	26	39	50	*Sext. M. O.*
		Rursus	26	39	25	
		Denuò	26	39	50	
	3 0 0	*Lucida in Dorso* ♌, *& Vindemiatrix*	27	42	20	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia	27	42	25	
		Cauda ♌, *& Vindemiatrix*	18	10	45	*Sext. M. O.*
		Rursus	18	11	10	
		Denuò	18	10	45	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum & Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Januarii 30 *Die* ♃ *manè.*		*Lucida Coronæ, & in ſiniſtro latere* ♍	50	13	50	✱ *Sext. M. O.*	✱
		Eadem diſtantia	50	13	55		
		Lucida Coronæ, & Vindemiatrix ♍	39	7	30	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	39	7	30		
	4 0 0	*Lucida Coronæ, & Spica* ♍	49	11	25	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	49	12	0		
		Denuò	49	11	25		
		Lucida in medio Collo Serpentis, & Spica ♍	38	47	0	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	38	46	55		
		Lucida in medio Collo Serpentis, & in ſiniſtro latere ♍	46	11	15	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	46	11	0		
		Rurſus	46	11	25		
		Denuò	46	11	15		
		Centrum ♎. *& Spica* ♍	27	34	10	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	27	33	55		
		Repetita	27	34	20		
		Denuò	27	34	20		
	5 1 0	*Diſtant.* ♄, *à Lucida in medio Collo Serpentis*	28	21	35	*Sext. M. O.*	*Saturnus directus vergens ad ſtationē in 1 Gr.* ♏.
	5 4 0	*Eadem diſtantia*	28	21	35		
	5 8 0	*Diſtantia* ♄, *a Caudâ* ♌	43	48	15	*Sext. M. O.*	
	5 10 0	*Eadem diſtantia*	43	48	30		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Februar. 20 *Die* ♃ *veſp.*	9 0 0	*In flexurâ Caſſiopeæ, & Palilicium*	58	46	15	*Sext. M. O.*	✱
		Eadem diſtantia	58	46	15		
		In Cingulo Caſſiopeæ, & Palilicium	58	47	10	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	58	47	20		
		Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & Palilicium	55	24	10	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	55	23	45		
		Denuò	55	23	45		
		Dextrum Genu Caſſiopeæ, & Palilicium	54	37	55	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	54	38	0	✱	
		Schedir Caſſiopeæ, & Cornu Boreum ♉	56	22	25	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	56	22	30		
	10 0 0	*In flexurâ Caſſiopeæ, & Cornu Boreum* ♉	54	21	0	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	54	20	40		
		Denuò	54	20	40		
		In ſiniſtro Genu Caſſiopeæ, & Cornu Bor. ♉	50	45	20	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	50	45	35		
		Denuò	50	45	35		
		Dextrum Genu Caſſiopeæ, & Cornu Bor. ♉	48	24	45	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	48	24	45		
		Capella, & Procyon	51	6	40	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	51	6	50		
		Siniſter Pes Aurigæ, & Procyon	46	55	40	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	46	55	40		
	11 0 0	*Siniſter Pes Aurigæ, & Collum Canis Minoris*	42	38	40	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	42	38	30	✱	
		Denuò	42	38	25		
		Collum Canis Minoris, & Cornu Boreum ♉	34	57	30	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	34	57	30		

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* *Februar.* 20 Die ♃ *veſp.*		*Brachium dextrum, & Procyon*	39	12	55	*Sext. M. Or.*
		Rurſus	39	12	40	
		Denuò.	39	12	40	
		Humerus dexter Aurigæ, & Procyon	45	15	0	* *Sext. M.O.*
		Eadem diſtantia	45	14	55	
	12 0 0	*Dexter Humerus Aurigæ, & Collum Canis Minoris*	41	16	35	* *Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	41	16	25	
		Dextrum Brachium Aurigæ, & Collum Canis Minoris.	35	3	50	*Sext. M. O.*
		Rurſus	35	4	45	
		Denuò	35	4	45	
	1 0 0	*Capella, & in Collo Canis Minoris*	46	58	45	*Sext. M.O*
		Eadem diſtantia	46	58	45	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* *Februar.* 21 Die ♀ *manè.*	1 0 0	*Pollux, & Auſtralis in Capite* ♌ *dub.*	27	17	55	*Sext. M.O.*
		Eadem diſtantia	27	18	10	*dub.*
		Siniſtra Tibia Bootis, & in Coxâ ♌	38	24	40	*Sext. M. O.*
		Rurſus	38	24	30	
		Denuò	38	24	40	
		Siniſtra Tibia Bootis, & Cauda ♌	30	16	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	30	16	20	
		Siniſtra Tibia Bootis, & in Tergo ♌	37	49	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	37	49	35	
	2 0 0	*Arcturus, & in Coxâ* ♌	43	26	30	*Sext. M.O.*
		Eadem diſtantia	43	26	35	
		Arcturus, & in Tergo ♌	42	39	5	*Sext. M.O.*
		Eadem diſtantia	42	39	0	
		Arcturus, & in Collo ♌ *Borealis*	55	28	50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	55	28	50	
		Arcturus, & Lucida Colli ♌	55	19	30	*Sext. M.O.*
		Eadem diſtantia	55	19	25	*
	3 0 0	*Siniſtra Tibia Bootis, & Lucida Colli* ♌	50	32	45	*Sext. M.O.*
		Eadem diſtantia	50	32	45	
* Eodẽ *Febr.* 21 Die ♀ *veſp.*	7 45 0	*Secunda* ♈, *& Schedir Caſſiopeæ*	38	16	20	*Sext. M.O.*
		Rurſus	38	16	0	
		Denuò	38	16	0	
		Secunda ♈, *& in flexurâ Caſſiopeæ*	41	10	35	*Sext. M.O.*
		Eadem diſtantia	41	10	35	
		Secunda ♈, *& ſiniſtrum Genu Caſſiopeæ*	39	44	30	*Sext. M. O.*
		Rurſus	39	45	20	
		Denuò	39	44	40	*
	8 0 0	*Secunda* ♈, *& Lucida Cathedræ Caſſiopeæ*	42	46	35	* *Sext. M. O.*
		Rurſus	42	45	45	
		Denuò	42	46	25	
		Lucida ♈, *& Schedir Caſſiopeæ*	36	38	40	*Sext. M.O.*
		Eadem diſtantia	36	38	40	
		Lucida ♈, *& ſiniſtrum Genu Caſſiopeæ*	37	27	45	*Sext. M.O.*
		Rurſus	37	27	35	
		Denuò	37	27	35	
		Lucidus Pes Andromedæ, & dextrum Genu Caſſiopeæ	21	23	15	*Sext. M.O.*
		Eadem diſtantia.	21	23	20	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 21 Die ♀ vesp.				*Lucidus Pes Andromedæ, & sinist. Genu Cas-*	18	50	50	*Sext. M. O.*	*
				Eadem distantia (siopeæ	18	50	45		
	9	0	0	*Lucidus Pes Andromedæ, & in flexurâ Cas-*	21	0	45	*Sext. M. O.*	
				Rursus (siopeæ	21	0	25		
				Denuò	21	0	45		
				Lucidus Pes Andromedæ, & Schedir Cassiopeæ	19	30	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	19	30	30		
				Lucidus Pes Andromedæ, & Lucida Cathedra Cassiopeæ	24	26	50	*Sext. M. O.*	
					24	26	55		
				Dextrum Genu Cassiopeæ, & Caput Medusæ	25	8	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	25	8	30		
				Denuò	25	8	40		
				Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Caput Medusæ	24	55	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	55	30		
	10	0	0	*In flexurâ Cassiopeæ, & Caput Medusæ*	28	7	35	* *Sext. M. O.*	
				Rursus	28	7	50		
				Denuò	28	7	30		
				Schedir Cassiopeæ, & Caput Medusæ	28	24	0	* *Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	28	23	55		
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Caput Medusæ	33	9	25	*Sext. M. O.*	
				Rursus	33	9	15		
				Denuò	33	9	30		
				Pes sinister Cephei, & fulgens latus Persei	34	32	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	34	32	40		
	11	0	0	*Cingulum Cephei, & fulgens latus Persei*	43	32	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	43	31	20		
				Repetita	43	31	40		
				Iterum	43	32	10		
				Humerus dext. Cephei, & fulgens latus Persei	47	51	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	51	0		
				Cingulum Cephei, & Humerus dexter Persei	38	51	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	38	51	45		
				Humerus dexter Cephei, & Humer. dexter	43	7	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Persei	43	7	10		
	12	0	0	*Cingulum Cephei, & in flexurâ Lateris Persei*	46	48	45	*Sext. M. O.*	
				Rursus	46	48	20		
				Denuò	46	48	20		
				Humerus dexter Cephei & in flexurâ lateris	51	21	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Persei	51	21	45		
				Humerus dexter Aurigæ, & Polaris	44	36	45	* *Sext. M. O*	
				Eadem distantia	44	36	40		
	1	0	0	*Brachium dextrum Aurigæ, & Polaris*	52	18	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	52	19	5		
				Rursus	52	19	15		
				Iterum	52	19	15		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 22 Die ♄ vesp.	7	45	0	*Lucida ♈, & Palilicium ♉*	35	32	48	*Sext. M. O.*	*
				Rursus	35	32	50		
				Denuò	35	32	45		

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
* *Febr.* 22 *Die* ♄ *vesp.*		*Lucida* ♈, *& Oculus Boreus* ♉	33	8	50	*Sext. M.O.*
		Rursus	33	9	10	
		Denuò	33	9	10	
		Lucida ♈, *& Hyadum prima in naribus* ♉	32	8	55	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia	32	8	55	
		Lucida ♈, *& Cornu Austrinum* ♉	48	28	45	*Sext. M.O.*
		Rursus	48	28	10	
		Denuò	48	28	45	
		Castor, & sinistrum Genu Persei	43	56	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	43	56	45	
		Pollux, & sinistrum Genu Persei	47	51	30	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia	47	51	25	
	9 0 0	*Castor, & in flexura lateris Persei*	46	2	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	46	2	25	
		Castor, & fulgens latus Persei	49	0	35	*Sext. M. O.*
		Rursus	49	0	25	
		Denuò	49	0	35	
		Lucidus Pes ♊, *& sinistrum Genu Persei*	41	52	5	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia	41	51	55	
		Lucidus Pes ♊, *& in flexurâ lateris Persei*	47	32	45	*Sext. M. O.*
		Rursus	47	31	55	
		Denuò	47	32	0	
		Pes sinistrum Aurigæ, & Lucidus Pes ♊	28	13	5	*Sext. M. Or.*
		Eadem distantia	28	13	10	
	10 0 0	*Lucidus Pes* ♊, *& Cornu Boreum* ♉	20	29	30	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia	20	29	30	
		Lucidus Pes ♊, *& Caput Medusæ*	51	8	45	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia	51	8	45	
		Lucidus Pes ♊, *& fulgens latus Persei*	51	10	50	*Sext. M.O.*
		Rursus	51	11	10	
		Denuò	51	10	50	
		Lucidus Pes ♊, *& dexter Humerus Persei*	55	21	10	*Sext. M.O.*
		Rursus	55	20	50	
		Denuò	55	21	10	
Jupiter Retrogradus in 5 Gr. ♌.	11 0 0	*Distantia* ♃, *à Castore*	21	27	5	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia	21	27	10	
		Distantia ♃, *à Boreali in Collo* ♌	20	50	10	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia.	20	50	0	
		Pollux, & in Tergo ♌	47	44	20	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia	47	44	20	
		Castor, & in Collo ♌ *Borealis*	36	37	40	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia	36	37	40	
	12 0 0	*Pollux, & in Collo* ♌ *Borealis*	34	12	15	*Sext. M.O.*
		Rursus	34	12	45	
		Denuò	34	12	40	
		Castor, & in Tergo ♌	49	57	45	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia	49	57	40	
		Pollux, & Cauda ♌	57	45	0	*Sext. M.O.*
		Eadem distantia	57	45	30	*dub.*
		Castor, & in Coxâ vel latere Leonis	52	18	50	*Sext. M.O.*
		Rursus	52	18	10	
		Denuò	52	18	15	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Febr. 23 Die ☉ vesp.	7	0	0	*Lucida ♈, & in secundo flexu Eridani infi-*	45	51	10	Sext. M. O.	*
				Eadem distantia (ma	45	50	35		
				Eridani Stella vicina horizonti & refractioni jam obnoxia erat.					
				Lucida ♈, & media in Ore Ceti	22	2	50	* Sext. M. O.	
				Rursus	22	2	20		
				Denuò	22	2	55		
				Secunda ♈, & media in Ore Ceti	21	13	0	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	21	12	55		
				Cingulum Andromedæ, & media in Ore Ceti	38	57	20	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	38	57	15		
				Cingulum Andromedæ, & Lucida Mandibu-	40	51	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (læ Ceti	40	51	35	*	
				Lucida ♈, & Lucida Mandibulæ Ceti	23	31	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	31	30	*	
				Secunda ♈, & Lucida Mandibulæ Ceti	23	28	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	28	10		
				Lucida ♈, & Clara in principio Eridani	52	31	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	52	31	10		
	8	0	0	*Clara in Clypeo Orionis, & Lucida ♈*	42	20	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	42	20	45		
				Extrema Pedis anterioris Canis Majoris, &	43	21	20	Sext. M. O.	
				(hoc tempore culminant.) (Palilicium	43	21	20		
				Extrema Pedis anterioris Canis Majoris, &	28	8	40	Sext. M. O.	
				Humerus sinister Orionis	28	8	40		
				Extrema Pedis anterioris Canis Majoris, &	19	14	10	Sext. M.O.	
				Rigel Orionis	19	14	10		
				Sirius, & Palilicium	45	59	30	Sext. M.O.	
				Eadem distantia	45	59	30		
				Sirius, & humerus sinister Orionis	30	19	30	Sext. M.O.	
				Eadem distantia	30	19	25		
				Hora 9 cessatum; post Cenam					
	10	30	0	*Lucidus Pes ♊, & in Capite Hydræ ultima*	35	17	40	Sext. M.O.	
				Eadem distantia (Orientalis	35	17	40		
				Lucidus Pes ♊, & in Capite Hydræ media	33	8	35	Sext. M.O.	
				Rursus	33	7	55		
				Denuò	33	7	55		
				Lucidus Pes ♊, & in Capite Hydræ prima	31	16	30	Sext. M.O.	
				Eadem distantia	31	16	30		
	11	0	0	*Lucidus Pes ♊, & in Collo Hydræ sequens*	40	59	25	Sext. M.O.	
				Eadem distantia (Clarior	40	59	30	*	
				Lucidus Pes ♊, & Cor Hydræ	48	56	30	Sext. M. O.	
				Castor, & Australis in Collo	37	40	30	Sext. M. O.	
				Rursus	37	39	50		
				Denuò	37	39	50		
				Pollux, & Australis in Collo ♌	34	29	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	34	29	50		
	11	52	0	*Distantia ♃, à Lucidâ in Tergo Leonis*	34	4	40	Sext. M. O.	♃
				Eadem distantia	34	4	30		
	11	58	0	*Distantia ♃, à Castore*	21	20	0	Sext. M. O.	
				Rursus	21	20	35		
				Denuò	21	20	35		

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Febr. 23 *Die* ☉ *veſp.*	12 0 0	*Caſtor, & Cor Hydræ*	48 42 0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	48 41 55	
		Pollux, & Cor Hydræ	44 12 20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44 12 20	
		Humerus dexter Aurigæ, & informis ſub Caudâ ♋	46 21 25	*Sext. M. O.*
			46 21 20	*
		Brachium dextrũ Aurigæ, & Brachium dextrum ♋ *ſive Auſtrinum*	47 17 20	* *Sext. M. O.*
			47 17 35	
		Rurſus	47 17 5	
	1 0 0	*Capella, & in vel ſuper Chelâ Boreâ* ♋	44 12 35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44 12 35	
		Pollux, & in Coxâ Leonis	49 41 30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	49 41 30	

Jupiter in Leone circa maximã fere latitudinem Septentr.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Jovis & Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Febr. 24 *Die* ☽ *veſp*	7 31 0	*Diſtantia* ♃, *à Procyone*	21 33 50	*Sext. M. O.*
		Rurſus	21 34 10	
		Dennò	21 33 50	
	7 43 0	*Diſtantia* ♃, *à Regulo Leonis*	20 19 10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	20 19 0	
		Rurſus	20 18 50	
		Dennò	20 19 10	
	8 0 0	*Sirius, & prima Cinguli Orionis*	24 20 25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	24 20 30	
		Sirius, & Humerus dexter Orionis	27 0 35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	27 0 35	
		Sirius, & Cornu Boreum ♉	49 4 35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	49 4 25	
		Rurſus	49 4 10	
		Dennò	49 4 25	
		Sirius, & media Cinguli Orionis	22 56 40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	22 56 45	
		Sirius, & ultima Cinguli Orionis	21 37 20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	21 37 20	
	9 0 0	*Sirius, & Pes dexter Orionis*	15 38 20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	15 38 30	
		Rurſus	15 38 45	
		Dennò	15 38 25	
		Humerus dexter Orionis, & Lucida Plejadũ	34 50 20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	34 50 15	
		Regulus, & in Coxâ Urſæ Majoris	46 39 20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	46 39 20	
		Regulus, & in Tergo Urſæ Majoris	51 10 20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	51 10 20	
	10 0 0	*Regulus, & prima Caudæ Urſæ Majoris*	54 20 45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	54 20 45	
		Regulus, & media Caudæ Urſæ Majoris	57 19 30	* *Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	57 19 45	
		Regulus, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	58 19 20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	58 19 15	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Februar. 24 *Die* ☽ *veſp.*				*Lucida in Collo* ♌, *& prima Caudæ Urſæ*	46	5	50	*Sext. M.O.*	*
				Rurſus (Majoris	46	6	25	*dub.*	
				Denuò	46	5	50		
				Lucida in Collo ♌, *& media Caudæ Urſæ*	49	11	25	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia (Majoris	49	11	25		
				Lucida in Collo ♌, *& ultima Caudæ Urſæ*	50	31	55	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia (Majoris	50	31	55		
	11	0	0	*Lucida in Tergo* ♌, *& prima Caudæ Urſæ*	39	59	55	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia (Majoris	39	59	55		
				Lucida in Tergo ♌, *& media Caudæ Urſæ*	42	9	40	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia (Majoris	42	9	40		
				Lucida in Tergo ♌, *& ultima Caudæ Urſæ*	41	52	35	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia (Majoris	41	52	35		
				Regulus, & informis ſub Caudâ Urſæ Ma-	45	35	25	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia (joris	45	35	30		
	11	50	0	*Lucida Colli* ♌, *& informis ſub Caudâ*	38	24	30	* *Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia (Urſæ Majoris	38	24	25		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Febr. 25 *Die* ♂ *veſp.*	7	40	0	*Regulus* ♌, *& in Ventre Urſæ Majoris*	45	35	40	*Sext. M.O.*	*
				Eadem diſtantia	45	35	35	*	
				Lucida Colli ♌, *& in Ventre Urſæ Majoris*	37	21	0	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	37	20	55	*	
	8	0	0	*Regulus & in Latere Urſæ Majoris*	50	46	40	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	50	46	45		
				Lucida Colli ♌, *& in Latere Urſæ Majoris*	42	35	30	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	42	35	30		
				Cor Hydræ, & Regulus ♌	22	58	55	*Sext. M.O.*	
				Rurſus	22	59	25		
				Denuò	22	59	25		
				Cor Hydræ, & Lucida in Tergo ♌	39	12	10	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	39	12	10		
	9	0	0	*Cor Hydræ, & in Coxâ* ♌ *vel Latere*	35	46	20	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	35	46	20		
				Cor Hydræ, & Cauda ♌	42	7	15	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	42	7	15		
				Lucida Colli ♌, *& in Tergo Urſæ Majoris*	42	51	20	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	42	51	20		
				Lucida Colli ♌, *& in Coxâ Urſæ Majoris*	38	19	15	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	38	19	15		
	10	0	0	*In Tergo* ♌ *Lucida, & in Tergo Urſæ Ma-*	38	12	40	*Sext. M.O.*	
				Rurſus (joris	38	11	50	*dub.*	
				Denuò	38	12	35		
				In Tergo ♌ *Lucida, & in Coxâ Urſæ Ma-*	34	1	20	*Sext. M.O.*	
				Rurſus (joris	34	1	40		
				Denuò	34	1	20		
				In Cauda ♌, *& in Caudâ Urſæ Majoris*	43	11	55	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia (prima	43	11	50		
				Cauda ♌, *& media Caudæ Urſæ Majoris*	44	19	20	*Sext. M.O.*	
				Rurſus	44	19	35		
				Denuò	44	19	20		

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Februar. 25 Die ♂ vesp.		*Cauda ♌, & ultima Cauda Ursæ Majoris*	42	18	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	42	18	20	
		11 0 0	*Humerus sinister Bootis, & Cauda ♌*	42	58	25	Sext. M. O.
			Eadem distantia	42	58	20	*
			Caput Bootis, & Cauda ♌	49	6	30	* Sext. M. O.
			Eadem distantia	49	6	40	
			Cingulum Bootis, & Vindemiatrix ♍	29	2	15	*Sext. M. O.
			Eadem distantia	29	2	10	
			Arcturus, & in ancone sinistra ala ♍	39	43	15	Sext. M. O.
			Rursus	39	43	40	
			Denuò	39	43	15	
		12 10 0	*Arcturus, & in sinistro latere ♍*	31	7	30	Sext. M. O.
			Rursus	31	7	15	
			Denuò	31	7	30	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Febr. 27 Die ♃ manè.	1 0 0	*Humerus dexter Bootis, & Vindemiatrix ♍*	37	48	45	Sext. M. O.
*			*Rursus*	37	48	15	
			Denuò	37	48	20	
			Cingulum Bootis, & Cauda ♌	42	40	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	42	40	35	
			Lucida Coronæ, & in Tergo ♍ (vel dextro	44	33	10	Sext. M. O.
			Eadem distantia Latere)	44	33	10	
			Arcturus, & ad Rostrum Draconis	49	54	0	Sext. M. O.
			Eadem distantia	49	54	5	*
		2 0 0	*Arcturus, & in Vertice Draconis*	53	27	10	* Sext. M. O
			Eadem distantia	53	27	30	
			Rursus	53	26	50	
			Denuò	53	27	15	
			Sinistra Tibia Bootis, & Rostrum Draconis	53	42	30	Sext. M. O.
			Rursus	53	42	45	
			Denuò.	53	42	30	
			Lucida Lyræ, & Lucida in medio Collo Ser-	50	32	30	Sext. M. O.
			Rursus (pentis	50	32	20	
			Denuò	50	32	35	
		3 0 0	*Dexter Humerus Herculis, & Lucida Lyræ*	32	6	25	Sext. M. O.
			Eadem distantia	32	7	5	
			Rursus	32	6	45	
			Denuò	32	6	45	
			Caput Herculis, & Lucida Lyræ	30	21	30	Sext. M. O.
			Rursus	30	21	55	
			Denuò	30	21	55	
			Lucida Lyræ, & Caput Serpentarii	29	34	0	Sext. M. O.
			Eadem distantia	29	34	0	
			Pectus Cygni, & Caput Serpentarii	45	55	10	Sext. M. O.
			Rursus	45	54	55	
			Denuò	45	55	15	*
Saturnus in ultimo Gradu Scorpii. Retrogradus.		4 30 0	*Distantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis*	28	24	30	Sext. M. O.
			Rursus	28	24	15	
			Denuò	28	24	10	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 27 Die ♃ manè	4	45	0	*Diſtant. ♄, à ſiniſtro latere ♍ dub.*	24	18	20	*Sext. M. Or.*	*
				Rurſus	24	17	40		
				Denuò	24	17	50		
	5	0	0	*Suprema frontis ♏, & Spica ♍*	39	27	30	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	27	40		
	5	30	0	*Media frontis ♏, & Spica ♍*	38	42	0	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	38	41	40		
				Denuò	38	41	50		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ, Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 2 Die ☉ veſp.	8	18	30	*Diſt ☽ Limbi Occidentalis, à Palilicio dub.*	24	57	35	*Sext. M. O.*	*Luna circa initium ♋.*
	8	21	20	*Altitudo Palilicii*	37	51	0	*Quad. p. Or.*	
	8	22	45	*Eadem altitudo*	37	40	0		
	8	27	0	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, à Palilicio*	24	59	25	*Sext. M. O.*	
	8	29	0	*Eadem diſtantia*	25	0	45		
	8	32	20	*Repetita*	25	1	50		
	8	34	40	*Denuò*	25	2	35		
	8	41	30	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, à Procyone*	24	13	5	*Sext. M. O.*	
	8	43	30	*Eadem diſtantia*	24	12	10		
	8	46	0	*Rurſus*	24	11	20		
	8	48	15	*Iterum*	24	10	20		
	8	57	30	*Diſtantia ♃, à Procyone*	21	15	30	*Sext. M. O.*	♃
	9	1	30	*Rurſus*	21	15	35		
	9	3	40	*Denuò*	21	15	35		
	9	14	0	*Diſtantia ♃, à Regulo*	20	52	10	*Sext. M. O.*	
	9	17	30	*Rurſus*	20	52	15		
	9	19	40	*Denuò*	20	32	10		
				Procyon, & Regulus	37	21	35	*Sext. M. O.*	*
				Rurſus	37	21	50		
				Denuò	37	21	35		
	9	45	30	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	29	50	0	*Quad. p. Or.*	
	9	46	45	*Eadem diſtantia*	29	38	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 14 Die ♀ veſp.	9	0	0	*Collũ Canis Minoris, & Auſtral. in Capite ♌*	36	35	40	*Sext. M. O.*	*
				Eadem diſtantia	36	35	45	*	
				Collũ Canis Minoris, & Borealis in Collo ♌	43	16	30	** Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	43	16	35		
				Collum Canis Minoris, & Auſtr. in Collo ♌	39	55	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	55	30		
				In Collo Hydræ, & Cauda ♌	40	8	20	** Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	40	8	15		
				Ultima in Capite Hydræ, & Cauda ♌	43	32	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	43	32	35	*	
	9	45	0	*Media in Capite Hydræ, & Cauda ♌*	45	29	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	45	29	25		
				Prima Capitis Hydræ, & Cauda ♌	47	52	25	*Sext. M. O.*	
				Eadèm diſtantia	47	52	20	*	
	10	0	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ in Tergo ♌*	35	22	15	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus in 4 Gr. ♌.*
				Rurſus	35	21	55		
				Denuò	35	22	15		

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundu horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♃	*Martii* 14		*Distantia ♃, ab Humero dextro Aurigæ*	42	37	25	*Sext. M. O.*
	Die ♀		*Eadem distantia*	42	37	15	
*	*vesp.*		*Sub Caudâ ♋, & Regulus ♌*	27	38	15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	27	38	20	*
			Brachium Australinum ♋, & Regulus ♌	17	8	15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	17	8	15	
			Ad Chelam Boream ♋, & Lucida Colli ♌	22	58	20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	22	58	30	*
		11 0 0	*In Cratere medio superior, & Cor Hydræ*	28	1	40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	28	1	45	
			In Hydrâ quæ præcedit Craterè, & Cor Hydræ	21	23	10	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	21	23	0	*
			Corvi ala Occidentalis, & Cor Hydræ	41	50	15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	41	50	20	
			Corvi ala Orientalis, & Cor Hydræ	45	5	30	*Sext. M. O.*
			Rursus	45	4	30	
			Denuò	45	5	30	
		12 0 0	*Corvi ala Orientalis, & in Hydrâ proximè præcedens Craterem*	24	4	10	*Sext. M. O.*
				24	4	5	
			Corvi ala Occidentalis, & in Hydrâ proximè præcedens Craterem	20	41	40	*Sext. M. O.*
				20	41	30	
			Corvi ala Occidentalis, & Regulus ♌	43	7	15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	43	7	10	
			In Capite Corvi, & Regulus ♌	45	38	25	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	45	38	30	
			Ala Corvi Orientalis, & Regulus ♌	45	4	45	*Sext. M. O.*
			Rursus	45	5	40	
			Denuò	45	5	45	
			In pectore Corvi, & Regulus ♌	50	12	55	*Sext. M O.*
			Eadem distantia	50	12	55	
			Posteriores quatuor distantiæ Stellarũ Corvi à Regulo, dum culminarent singulæ capiebantur.				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundu horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Martii* 15	8 0 0	*In Clypeo Navis superior seq. & hum. dext.*	42	36	0	*Sext. M. O.*
	Die ♄		*Incerta hac observ. quod per se * (Orionis*	42	34	20	
	vesp.		*parva, refract. obnoxia, eo minus esset cõspicua*	42	37	40	
			In suprema puppi Navis, & Humerus dexter	45	13	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia Orionis	45	13	40	
			Informis sub Cane Minore, & Humerus dexter	31	24	10	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia ter Orionis	31	24	20	
			In Applaustri Navis præcedens superior, & Humerus dexter Orionis	39	13	45	*Sext. M. O.*
				39	13	45	
Jupiter Retrogradus.		9 0 0	*Distantia ♃, ab Humero dextro Aurigæ*	42	35	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	42	35	0	
			Distantia ♃, à Lucidâ in Tergo Leonis	35	24	15	*Sext. M. O.*
			Rursus	35	23	45	
			Denuò	35	24	10	
			Procyon, & in Hydrâ quarta à Corde	41	29	30	*Sext. M. O.*
			Rursus	41	30	20	
			Denuò	41	29	40	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Martii 15 *Die* ♄ *vesp.*	10 0 0	*Schedir Cassiopeæ, & post flexuram tertiam*	47	46	0	*Sext. M. O.* *
		Eadem distantia (Draconis	47	46	5	
		Schedir Cassiopeæ, & in flexurâ secunda sequens Borealior, & Clara	36	47	15	*Sext. M. O.*
			36	47	15	
		Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & in Vertice	49	4	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Draconis	49	4	35	
		Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & ad Rostrum	51	9	5	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Draconis	51	8	45	
		Rursus	51	8	20	
		Iterum	51	9	35	
		Denuò	51	8	45	
		In flexurâ ad Coxas Cassiopeæ, & in secunda flexurâ sequens Borealior	34	58	40	*Sext. M. O.*
			34	57	55	
		Rursus	34	58	15	
		Denuò	34	58	35	
	11 0 0	*In flexurâ Cassiopeæ, & ad Rostrũ Draconis*	54	31	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	54	31	50	
		In flexura Cassiopeæ, & in Vertice Draconis	52	51	40	*Sext. M. O.*
		Rursus	52	51	10	
		Denuò	52	51	40	
		Genu sinistrum Cassiopeæ, & in Vertice Dra-	55	46	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (conis	55	46	25	
		Cingulum Cephei, & in Rostro Draconis	31	52	55	*Sext. M. O.*
		Rursus	31	51	55	
		Denuò	31	52	55	
	12 0 0	*Humerus dexter Cephei, & in Vertice Draco-*	28	42	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (nis	28	42	10	
		Rursus	28	42	25	
		Denuò	28	42	50	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Instrumento.*
Martii 16 *Die* ☉ *vesp.*	8 0 0	*Collum Canis Minoris, & Oculus Bor.* ♉	44	36	20	*Sext. M. O.* *
		Rursus	44	36	0	
		Denuò	44	35	50	
		Procyon, & Oculus Boreus ♉	48	30	25	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia	48	30	30	
		Collum Canis Minoris, & Cornu Austr. ♉	39	21	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	39	21	45	
	9 0 0	*Lucidus Pes* ♊, *& seq. sinistri pedis Persei*	40	5	50	*Sext. M. O.*
		Rursus	40	5	25	
		Denuò	40	5	45	*
		Calx Castoris, & Humerus dexter Persei	48	21	55	*Sext. M. O.*
		Rursus	48	21	40	
		Denuò	48	21	40	
		Calx Castoris, & fulgens latus Persei	44	14	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	44	14	40	*
		Calx Castoris, & in flexurâ Lateris Persei	40	37	10	*Sext. M. O.*
		Rursus	40	36	45	
		Denuò	40	36	30	
	10 0 0	*Supremum Genu Castoris, & fulgens latus*	45	32	20	*Sext. M. O.*
		Rursus Persei	45	32	5	
		Denuò	45	32	0	*

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* Martii 16 Die ☉ veſp.		Siniſtrū Genu Pollucis, & fulgens latus Perſei	52	1	40	Sext. M. O.
		Rurſus	52	2	0	
		Denuò	52	1	40	
		Capella, & in fœmore Pollucis	38	49	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	38	49	0	
		Capella, & Ventre Pollucis	34	44	0	* Sext. M. O.
		Rurſus	34	44	30	
		Denuò	34	43	40	
		Capella, & ſiniſtrum Genu Pollucis	33	38	30	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	33	38	30	
	11 0 0	Capella, & ſupremum Genu Caſtoris	27	15	15	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	27	15	20	
		Manus Caſtoris, & fulgens latus Perſei	40	56	10	Sext. M. O.
		Rurſus	40	56	25	
		Denuò	40	56	10	
		Capella, & Humerus dext. Caſtoris ſequens	31	15	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	31	15	40	
		Capella, & Humerus Pollucis	36	37	35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	36	37	35	
	12 0 0	Capella, & manus Caſtoris	21	54	0	Sext. M. O.
		Rurſus	21	53	20	
		Denuò	21	53	20	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* Martii 18 Die ♂ veſp.	8 15 0	Cauda ♌, & informis ſub Caudâ Urſæ Majoris	27	57	35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	27	57	30	*
		In Tergo ♌ Lucida, & informis ſub Cauda Urſæ Majoris	28	18	0	Sext. M. O.
		Rurſus	28	17	45	
		Denuò	28	17	50	*
		Ultima Caudæ Urſæ Majoris, & Polaris	41	24	25	Sext. M. O.
		Rurſus	41	24	10	
		Denuò	41	24	20	*
	9 0 0	Ultima Caudæ Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ Minoris	24	53	15	Sext. M. O.
		Rurſus	24	52	40	
		Denuò	24	52	40	
		Ultimâ Caudæ Urſæ Majoris, & Humerus Urſæ Minoris	25	44	50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	25	44	55	
		Informis ſub Caudâ Urſæ Majoris, & Polaris	52	25	50	Sext. M. O.
		Rurſus	52	25	25	
		Denuò	52	25	40	
		Arcturus, & poſt flexurā tertiam Draconis proxima	54	9	15	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	54	9	5	
	10 0 0	Arcturus, & ante flexurā quartā Draconis prior	47	40	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	47	40	35	
		Siniſtra Tibia Bootis, & prior ante quartam flexuram Draconis	50	22	10	Sext. M. O.
		Rurſus	50	22	5	*
		Cingulum Bootis, & in Vertice Draconis	43	18	15	Sext. M. O. dub.
		Rurſus	43	17	40	
		Denuò	43	18	0	
		Obſervationes hodiernæ per craſſum nonnihil aërem acceptæ, & tandem per condenſatas magis nubes prorſus interruptæ ſunt.				

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Martii 20 *Die* ♃ *vesp.*	10	20	0	*Regulus, & Cauda* ♌	24	39	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	39	10	*
				Cauda, & Australis in Collo ♌	24	36	45	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	36	50	
				Cauda ♌, *& in pede altero sequens* ♌	31	37	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	37	0	
	11	0	0	*In Tergo* ♌ *Lucida, & informis sub Caudâ Ursa Majoris*	28	17	40	*Sext. M. O.*
					28	17	45	
				Humerus sinister Cephei, & Vertex Draconis	37	58	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	37	57	40	
				Denuò	37	57	45	
				Cingulum Cephei, & in Vertice Draconis	30	24	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	30	23	35	
				Denuò	30	23	40	
				Pes sinister Cephei, & in Vertice Draconis	39	15	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	15	15	
				Pes dexter Cephei, & in Vertice Draconis	28	52	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	52	30	
	12	0	0	*In flexura dextri Brachii Cephei, & Vertex Draconis*	24	48	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	24	48	0	
				Denuò	24	48	35	
				Humerus dexter Cephei, & Lucida Lyræ	33	59	0	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	59	5	
				Cingulum Cephei, & Lucida Lyræ	38	41	55	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	41	55	
				Sinister Pes Cephei, & Lucida Lyræ	49	13	5	*Sext. M. O.*
				Rursus	49	14	15	
				Denuò	49	14	10	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Jovis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Martii 21 *Die* ♀ *vesp.*	8	0	0	*Castor, & fulgens latus Persei*	48	59	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	59	45	
				Pollux, & flexura lateris Persei	50	18	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	50	18	15	
				Denuò	50	18	5	
				Pollux, & sequens sinistri pedis Persei	49	40	50	* *Sext. M. O*
				Rursus	49	40	35	
				Denuò	49	40	55	
	8	45	0	*Distantia* ♃, *ab Humero dextro Orionis*	42	14	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	14	0	
				Distantia ♃, *ab Humero dextro Aurigæ*	42	24	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia.	42	24	45	
	9	0	0	*Pollux, & Humerus dexter Persei*	56	14	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	56	14	20	*
				Castor, & Caput Medusæ	53	4	5	*Sext. M. Or.*
				Eadem distantia	53	4	5	
				Pollux, & fulgens latus Persei	53	20	45	*Sext. M. O*
				Eadem distantia	53	20	45	
				Castor, & Humerus dexter Persei	51	48	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	51	48	10	
				Denuò	51	48	10	

*

*

Jupiter Retrogradus properans ad statione in 3 Gr ferè ♌

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
* *Martii* 21	10	0	0	*Dextrum Brachium Aurigæ, & in flexurâ*	51	25	5	*Sext. M. O.*
Die ♀				*ad Coxas Cassiopeæ*	51	25	0	*
vesp.				*Dextrum Brachium Aurigæ, & Sinistrum*	47	56	30	* *Sext. M. O.*
				Genu Cassiopeæ	47	56	40	
				Sinister Pes Aurigæ, & in flexurâ Cassiopeæ	47	2	55	*Sext. M. O.*
				Rursus	47	3	25	
				Denuò	47	2	55	
				Sinister Pes Aurigæ, & sinistrum Genu Cas-	43	28	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (siopeæ	43	28	35	
				Sinister Pes Aurigæ, & dextrũ Genu Cassio-	41	26	35	*Sext. M. O.*
				Rursus (peæ	41	25	35	
				Denuò	41	25	35	
				Dextrum Brachium Aurigæ, & dextrum Ge-	44	37	40	*Sext. M. O.*
				Rursus (nu Cassiopeæ	44	38	0	
				Denuò	44	38	0	
	11	0	0	*Capella, & sinister Pes Cephei*	45	7	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	7	25	
				Rursus	45	7	0	
				Denuò	45	7	30	*
				Capella, & Cingulum Cephei	54	58	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	54	58	25	
				Rursus	54	59	0	
				Denuò	54	58	40	
				Capella, & Humerus sinister Cephei	51	14	35	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	51	14	40	
				Humerus dexter Aurigæ, & sinister Pes Ce	47	24	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (phei	47	24	30	
	12	0	0	*Castor, & ultima in Capite Hydræ*	32	5	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	32	5	50	*
				Denuò	32	5	55	
				Pollux, & ultima in Capite Hydræ	27	37	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	37	15	*
				Pollux, & media Capitis Hydræ	26	2	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	2	20	*
	12	45	0	*Pollux, & in Collo Hydræ*	33	18	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	33	18	0	
				Denuò	33	18	0	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
* *Martii* 22	8	30	0	*Schedir Cassiopeæ, & Lucida Plejadum*	46	43	50	*Sext. M. O.*
Die ♄				*Rursus*	46	43	30	
vesp.				*Denuò*	46	43	30	
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & sequens si-	45	59	10	*Sext. M. O.*
				nistri Pedis Persei	46	0	30	
				Eadem distantia	45	59	35	
				Rursus	45	59	55	
				Denuò	45	59	20	
	9	0	0	*Schedir Cassiopeæ, & seq. sinist. Pedis Persei*	41	17	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	17	10	
				In flexurâ Cassiopeæ, & sequens sinistri Pedis	40	44	30	*Sext. M. O.*
				Rursus (Persei	40	43	55	
				Denuò	40	43	50	*

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Martii 22 *Die* ♄ *veſp.*				*Siniſtrum Genu Caſiopeæ, & ſequens ſiniſtri*	37	23	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus (pedis Perſei	37	23	45	
				Denuò	37	23	20	
				Dextrum Genu Caſiopeæ, & ſequens ſiniſtri	36	53	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (pedis Perſei	36	53	25	
				Dextrum Genu Caſiopeæ, & ſiniſtrum Genu	29	47	50	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Perſei	29	47	45	
	10	0	0	*Siniſtrum Genu Caſiopeæ, & ſiniſtrum Genu*	30	58	0	* *Sext. M. O.*
				Rurſus (Perſei	30	58	15	
				Denuò	30	58	5	
				In flexurâ Caſiopeæ, & ſiniſtrū Genu Perſei	34	28	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	34	28	50	
				Schedir Caſiopeæ, & ſiniſtrum Genu Perſei	35	45	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	35	45	35	*
				Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & ſiniſtrum Genu Perſei	40	8	45	*Sext. M. O.*
					40	8	45	
				Schedir Caſiopeæ, & fulgens latus Perſei	25	1	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	25	1	25	
				Denuò	25	1	40	
				Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & fulgens latus	29	6	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Perſei	29	6	30	
	11	0	0	*In flexura Caſiopeæ, & fulgens latus Perſei*	23	14	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	13	50	
				Denuò	23	14	10	
				Rurſus	23	14	10	
				Siniſtrum Genu Caſiopeæ, & fulgens latus	19	41	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Perſei	19	41	0	
				Denuò	19	41	15	*
	11	30	0	*Dextrum Genu Caſiopeæ, & fulgens latus*	18	19	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Perſei	18	19	45	
				Denuò	18	19	15	

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Martii 23 *Die* ☉ *veſp.*	8	0	0	*Andromedæ Lucidus pes, & in Capite clara*	38	58	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Cephei	38	58	40	
				Denuò	38	58	40	
				Andromedæ Lucidus pes, & Humerus de-	45	2	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (xter Cephei	45	2	25	
				Andromedæ Lucidus pes, & Cingulū Cephei	43	36	35	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	43	36	40	
				Andromedæ Lucidus pes, & ſiniſter pes Ce-	38	12	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus (phei	38	11	40	
				Denuò	38	11	40	
				Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & Humerus de-	20	37	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (xter Cephei	20	37	30	
				Schedir Caſiopeæ, & Humerus dexter Cephei	25	35	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus	25	35	0	
				Denuò	25	35	30	*
	9	0	0	*Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & Cingulum Ce-*	19	53	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus (phei	19	54	20	
				Denuò	19	54	15	*

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Martii 23 Die ☉ vesp.		*Schedir Cassiopeæ, & Cingulum Cephei*	24	33	20	Sext. M. O.
			Rursus	24	32	55	
			Denuò	24	33	20	
			Flexura ad Coxas Cassiopeæ, & Cingulum (Cephei	22	41	45	Sext. M. O.
			Eadem distantia	22	41	30	
			Rursus	22	41	15	
			Denuò	22	41	30	
			Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Cingulũ Cephei	25	26	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	25	26	40	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Jovis, Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento
Jupiter stationarius in 3 Gr. ♌.	Martii 27 Die ♃ manè.	0 49 0	*Distantia ♃, à Tergo ♌*	35	40	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	35	40	30	
			Distantia ♃, à Castore	19	47	50	Sext. M. O.
			Rursus	19	48	20	
			Denuò	19	48	10	*
Saturnus Retrogradus in maximâ ferè Latitud. Boreal. & 29 Gr. Libræ.		1 2 0	*Distantia ♄, a Lucidâ in medio Collo Ser- (pentis*	29	12	10	Sext. M. O.
			Eadem distantia	29	12	10	
			Distantia ♄, à sinistro la ere ♍	22	15	50	Sext. M. O.
			Eadem distantia	22	15	50	
			Caput Herculis, & Centrum ♎	37	36	45	Sext. M. O.
			Rursus	37	37	10	
			Denuò	37	37	10	
*		2 0 0	*Lanx Austrina ♎, & Caput Serpentarii*	49	36	45	Sext. M. O.
			Eadem distantia	49	36	40	*
			Centrum ♎, & Caput Serpentarii	40	39	45	Sext. M. O.
			Rursus	40	40	15	
			Denuò	40	39	50	
			Caput Serpentarii, & in medio Collo Serpen- (tis Lucida	27	57	30	* Sext. M. O.
			Eadem distantia	27	57	40	
			Rursus	27	57	20	
			Denuò	27	57	35	
			In Humero dextro Serpentarii superior, & in Manu sinistra Serpentarii superior	23	44	0	Sext. M. O.
				23	44	0	
			In Humero dextro Serpentarii inferior, & in Manu sinistra Serpentarii inferior	23	35	30	* Sext. M. O.
				23	35	35	
		3 0 0	*Centrum ♎, & in Humero dextro Serpentarii superior*	39	3	5	* Sext. M. O.
				39	3	10	
			Infima trium in fronte ♏ circa Meridianũ, & in Hum. dext. Serpentarii superior	39	44	25	Sext. M. O.
				39	44	25	
			Media in fronte ♏, & in Humero Serpentarii dextro superior	37	2	0	Sext. M. O.
				37	2	0	
			Suprema frontis ♏, & in dextro Humero Serpentarii superior	34	14	50	Sext. M. O.
				34	15	25	
			Eadem distantia	34	14	50	
		4 0 0	*Cor ♏, & in manu dextra Serpentarii inferior*	26	56	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	26	56	35	
			Lucida Aquilæ, & in dextro fœmore Serpen- (tarii	46	38	45	* Sext. M. O.
			Eadem distantia	46	38	50	
			Lucida Aquilæ, & sinistrũ Genu Serpentarii	51	51	55	Sext. M. O.
			Eadem distantia	51	52	0	
			Lucida Aquilæ, & in Humero dextro Serpentarii superior	31	50	0	* Sext. M. O.
				31	49	50	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menf. Dies ft. n.	*Temp. fecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obfervationes Lunæ.	*Diftantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inftrumento.*	
Martii 31	11	44	0	*Altitudo Reguli*	39	0	0	*Quad. p. Or.*	
Die ☽	11	46	10	*Eadem altitudo*	38	39	0		*Luna in Cancro.*
vefp.	11	52	0	*Dift.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Regulo* ♌	34	16	30	*Sext. M. O.*	
	11	55	45	*Rurfus*	34	14	30		
	11	58	45	*Denuò*	34	12	50		
	12	6	0	*Diftant.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Capellâ*	43	35	45	*Sext. M. O.*	
	12	10	45	*Rurfus*	43	36	40		
	12	13	40	*Denuò*	43	38	0		
Menf. Dies ft. n.	*Temp. fecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obfervationes Jovis, Saturni & Fixarum.	*Diftantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inftrumento.*	
Aprilis 1	12	20	0	*Diftantia* ♃, *ab Humero dextro Aurigæ*	42	19	45	*Sext. M. O.*	
Die ♂				*Eadem diftantia.*	42	19	45		*Jupiter Directus.*
manè	12	36	0	*Diftantia* ♃, *à Caudâ* ♌	44	53	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	44	53	0		
	12	51	0	*Diftant.* ♄, *à Caudâ* ♌	41	44	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	41	44	25		
				Dift. ♄, *à Lucidâ in medio Collo Serpentis*	29	23	50	*Sext. M. O.*	*Saturnus Retrogradus.*
				Rurfus	29	24	5		
				Denuò	29	24	5		
	1	43	0	*Altitudo Caudæ* ♌	39	21	0	*Quad. p. Or.*	
	1	45	40	*Eadem altitudo*	39	0	0		
	2	0	0	*Lanx Auftrina* ♎, *& Spica* ♍	21	23	40	*Sext. M. O.*	*
				Rurfus	21	23	25		
				Denuò	21	23	40		
				Nova ante pectus Cygni, & Caput Serpentarii	44	12	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	44	12	55		
				In ancone fuperioris alæ Cygni, & Caput Serpentarii	42	41	10	*Sext. M. O.*	
				Rurfus	42	41	35		
				Denuò	42	41	10		
				Roftrum Cygni, & in Humero dextro Serpentarii fuperior	34	36	40	*Sext. M. O.*	
					34	36	55		
				Denuò	34	37	0	*	
				Roftrum Cygni, & Caput Serpentarii	31	6	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	31	6	0		
	3	0	0	*Roftrum Cygni, & Caput Herculis*	34	21	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	34	21	35		
				Cauda Cygni, & Caput Serpentarii	51	12	50	* *Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	51	12	55		
				Cauda Cygni, & Caput Herculis	53	12	30	* *Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	53	12	45		
				Rurfus	53	12	15		
				Denuò.	53	12	30		
				In ancone inferioris alæ Cygni, & Caput Serpentarii	48	16	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	48	16	15		
				Lucida Aquilæ, & fuperior finiftra manu Serpentarii	55	19	0	*Sext. M. O.*	
				Rurfus	55	19	40		
				Denuò	55	19	0		
Menf. Dies ft. n.	*Temp. fecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obfervationes Jovis & Lunæ.	*Diftantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inftrumento.*	
Aprilis 6	8	36	15	*Altitudo Procyonis*	34	18	0	*Quad. p. Or,*	
Die ☉	8	37	50	*Eadem altitudo*	34	9	0	*dub.*	
vefp.	8	40	45	*Rurfus*	33	43	0	*	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Jovis & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Jupiter directus in 4 Gr. Leonis.	*Aprilis* 6 *Die* ☉ *vesp.*	8	48	0	*Distantia* ♃, *à Capellâ*	49	52	40	✳ *Sext. M. O*
					Rursus	49	52	25	
					Denuò	49	52	35	
					Distantia ♃, *à Lucido pede* ♊	29	47	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	29	47	45	
		9	21	0	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	21	53	50	*Sext. M. O.*
					Rursus	21	53	35	
					Denuò	21	53	50	
		9	39	0	*Distant.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Regulo* ♌	44	35	20	*Sext. M. O.*
☽					*Plura per condensatas nubes observare non licuit.*				

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Jovis, Saturni & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Aprilis 7 *Die* ☽ *vesp.*	8	29	45	*Altitudo Procyonis* dub.	34	54	0	*Quad. p. Or.*
		8	31	20	*Eadem altitudo*	34	47	0	
♃		8	40	30	*Distantia* ♃, *à Lucido Pede* ♊	29	49	0	*Sext. M. O.*
					Rursus	29	49	25	
					Denuò	29	49	20	
		8	56	0	*Distantia* ♃, *à Capellâ*	49	54	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	49	54	0	
		9	6	0	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	21	52	30	✳ *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	21	52	25	
Saturnus Retrogradus in 28 Gr. ♎.		9	24	0	*Altitudo* ♄	15	12	0	*Quad. p. Or.*
					Distantia ♄ *ab Arcturo*	29	10	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	29	10	35	
Luna in Librâ.		9	33	30	*Distantia* ☽ *Limbi Orientalis ab Arcturo*	34	14	50	*Sext. M. O.*
		9	36	0	*Eadem distantia*	34	15	40	
		9	38	0	*Rursus*	34	16	30	
		9	39	50	*Altitudo* ☽ *Limbi superioris*	15	29	0	*Quad. p. O.*
		9	50	30	*Distantia* ☽ *Limbi Orientalis, à Caudâ* ♌	40	24	45	*Sext. M. O.*
		9	53	20	*Eadem distantia*	40	27	30	
		9	57	30	*Rursus*	40	29	45	
		10	0	30	*Denuò*	40	31	25	
		10	2	0	*Altitudo* ☽ *Limbi superioris*	17	29	0	*Quad. p. Or.*
♄		10	10	0	*Distantia* ♄, *à Caudâ* ♌	41	14	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	41	14	40	
		10	15	0	*Altitudo Pollucis*	40	53	0	*Quad. p. Or.*
		10	17	45	*Eadem altitudo*	40	26	0	

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
✳	*Aprilis* 8 *Die* ♂ *vesp.*	9	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Lucidus Pes* ♊	29	39	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	29	39	0	
					Flexura Cassiopeæ, & Humer. dext. Cephei	25	12	25	✳ *Sext. M. O.*
					Rursus	25	11	55	
					Denuò	25	12	10	
		10	0	0	*Parum certæ fidei sunt hæ Observationes, quippe per aerem nubilosum acceptæ.*				

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Aprilis 9 *Die* ☿ *vesp.*	8	30	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Lucidus Pes* ♊	29	39	12	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	29	39	12	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Aprilis 9 *Die* ☿ *vesp.*		*Dextrū Brachium Aurigæ, & Lucid. Pes* ♊	22	27	30	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia	22	27	25	
		Capella, & Lucidus Pes ♊	34	6	30	*Sext. M. O.*
		Rursus	34	7	20	
		Denuò	34	7	15	*
	9 0 0	*Capella, & sequens in pede Pollucis*	38	2	55	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	38	3	5	*
		Capella, & præcedens in pede Castoris	26	20	35	* *Sext. M. O.*
		Rursus	26	20	0	
		Denuò	26	20	40	
		Capella, & Calx Castoris	27	6	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	27	6	35	
		Caput Hædi, & in flexurâ Cassiopeæ	39	20	50	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia	39	20	45	
		Præcedens Hædus, & in flexurâ Cassiopeæ	41	28	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	41	28	30	*
		Hædus sequens, & in flexurâ Cassiopeæ	41	50	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	41	50	30	
	10 0 0	*In flexurâ Cassiopeæ, & Humerus dexter Ce-*	25	12	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (phei	25	12	5	
		Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Humerus dexter	28	31	30	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia Cephei	28	31	15	
		Rursus	28	31	0	
		Denuò.	28	31	45	
		Repetita	28	31	25	
		Dextrum Genu Cassiopeæ, & Humerus de-	29	40	40	*Sext. M. O.*
		Rursus (xter Cephei	29	41	10	
		Denuò	29	40	35	*
		Flexura Cassiopeæ, & in ancone superioris alæ	46	20	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Cygni	46	20	50	
		Schedir Cassiopeæ, & Cauda Cygni	37	58	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	37	58	45	
		Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Cauda Cygni	33	36	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	33	36	15	
	11 30 0	*Flexura Cassiopeæ, & Cauda Cygni*	39	30	25	*Sext. M. O.*
		Rursus	39	30	10	
		Denuò	39	30	25	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Aprilis 10 *Die* ♃ *vesp.*	9 0 0	*Cor Hydræ, & in ancone sinistræ alæ* ♍	37	6	35	* *Sext. M. O.*
		Rursus	37	6	0	
		Denuò	37	6	45	
		Cor Hydræ, & sinistrum latus ♍	48	52	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	48	52	50	*
		Cor Hydræ, & in Tergo ♍	53	17	25	*Sext. M. O.*
		Rursus	53	16	55	
		Denuò	53	16	55	
		In Hydrâ proximè ante Craterē, & sinistrum	31	20	35	*Sext. M. Or.*
		Rursus (latus ♍	31	21	20	
		Denuò	31	21	20	
		In Crateris Basi, & sinistrum latus ♍	30	8	25	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia	30	8	20	

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Aprilis* 10 *Die* ♃ *vesp.*				*In medio Cratere inferior, & sinistrũ latus* ♍	24	54	35	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	24	54	35	
		10	0	0	*In medio Cratere superior, & sinistrũ latus* ♍	24	21	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	21	25	*
					In Capite Corvi, & Spica ♍	21	16	15	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	21	16	15	
					Ala Corvi precedens, & Spica ♍	17	57	35	*Sext. M.O.*
					Rursus	17	58	0	
					Denuò	17	58	0	
					Ala Corvi sequens, & Spica ♍	14	26	35	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	14	26	40	
					In pectore Corvi, & Spica ♍	17	11	45	*Sext. M.O.*
					Rursus	17	12	5	
					Denuò	17	11	45	
Saturnus in 28 Grad. Libræ.		11	0	0	*Distantia* ♄, *a sinistro latere* ♍	21	46	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	21	46	30	*
					Dist. ♄, *à Lucidâ in medio Collo Serpentis*	29	51	15	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	29	51	15	
					Regulus, & sinistrum latus ♍	40	23	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	40	23	30	
Jupiter in 4 Gr. ♌.		11	40	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ in Collo* ♌	22	49	30	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	22	49	40	
					Distantia ♃, *à Capite Castoris*	20	1	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	20	1	30	
					Rursus	20	0	50	
		12	0	0	*Denuò*	20	1	15	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Aprilis* 11 *Die* ♀ *vesp.*	8	45	0	*Cingulum Bootis, & Lucida in Tergo* ♌	48	21	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	48	21	30	
					In Tergo Bootis precedens, & Cauda ♌	40	27	45	*Sext. M.O.*
					Rursus	40	28	30	
					Denuò	40	28	30	
		9	0	0	*Humerus dexter Bootis, & Cauda* ♌	50	6	55	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	50	6	55	
					In Coronâ Lucidam precedens proximè, & Cauda ♌	52	17	40	*Sext. M O.*
						52	17	40	
					In Coronâ Lucidam precedens Borealior, & Cauda ♌	53	33	5	*Sext. M. O.*
						53	33	5	
					In Coronâ Lucidâ seq. proximè, & Cauda ♌	55	30	30	*Sext. M. O.*
					Rursus	55	30	40	
					Denuò	55	30	30	
					Arcturus, & in dextro latere vel Tergo ♍	25	17	25	* *Sext. M.O.*
					Rursus	25	17	15	
					Denuò	25	17	30	
		10	0	0	*Arcturus, & secunda sinistra alæ* ♍	34	50	10	*Sext. M.O.*
					Rursus	34	50	40	
					Denuò	34	50	35	*
					Arcturus, & Vindemiatrix	19	41	40	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	19	41	40	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 11 Die ♀ vesp.				Sinistra tibia Bootis, & Vindemiatrix ♍	14	43	0	Sext. M. O.	*
				Rursus	14	42	50		
				Denuò	14	42	45		
				Arcturus, & in dextro fœmore Herculis	37	6	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	6	35		
				Arcturus, & in podice Herculis	37	10	20	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	10	15		
	11	0	0	Arcturus, & in sinistro fœmore Herculis præcedens	42	40	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	42	40	25		
				Arcturus, & in sinistro latere Herculis	38	39	35	Sext. M. O.	
				Rursus	38	40	35		
				Denuò	38	39	45		
				Arcturus, & in Exuviis Leonis Herculis sequens	53	9	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	53	9	40		
				Rursus	53	9	15		
				Denuò	53	9	15		
				Arcturus, & in Exuviis ♌ media Australis	50	59	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	50	59	30		
				Arcturus, & in Exuviis ♌ præcedens	48	35	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	48	35	30		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 12 Die ♄ manè.	12	0	0	Arcturus & Humerus sinister Herculis	41	37	15	Sext. M. O.	*
				Eadem distantia	41	37	15		
				Arcturus, & penultima dextri Brachii Herculis	29	39	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	29	39	50		
				Arcturus, & dexter Humerus Herculis	31	27	5	Sext. M. O.	
				Repetita	31	26	55		
				Denuò	31	27	5		
				Arcturus, & Caput Herculis	42	53	0	* Sext. M. O.	
				Rursus	42	52	35		
				Denuò	42	53	10		
	1	0	0	Arcturus, & Caput Serpentarii	48	5	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	48	5	45		
				Arcturus, & Humerus Ursæ Minoris	54	58	55	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	54	58	20		
				Rursus	54	58	35		
				Iterum	54	58	35		
	9	0	0	Arcturus, & Pectus Ursæ Minoris	53	17	10	Sext. M. O.	
				Rursus	53	16	20		
				Denuò	53	17	5	*	
				Sinistra Tibia Bootis, & Pectus Ursæ Minoris	54	50	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	54	51	0		
				Rursus	54	50	40		
				Denuò	54	51	0		
				Sinistra Tibia Bootis, & Humerus Ursæ Minoris	56	15	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	56	15	20	*	
				Cingulum Bootis, & Humerus Ursæ Minoris	47	5	0	Sext. M. O.	
				Rursus	47	4	45		
				Denuò	47	4	45		

Anno

ANNO M. DC. LIX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Aprilis 12 Die ♄ veſp.	10 0 0	*Cingulum Bootis, & Pectus Urſæ Minoris*	45	0	0	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	45	0	5	
			Humerus ſiniſter Bootis, & Humerus Urſæ Minoris	35	54	50	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	35	55	0	*
			Caput Bootis, & Humerus Urſæ Minoris	33	46	55	Sext. M.O.
			Rurſus	33	46	40	
			Denuò	33	46	45	
			Lucida Coronæ, & prior ante quartam flexuram Draconis	35	44	50	Sext. M. O.
				35	44	30	
			Rurſus	35	44	35	
			Lucida Coronæ, & poſt flexuram tertiam Draconis	41	40	50	Sext. M.O.
			Eadem diſtantia	41	40	55	
			Lucida Coronæ, & Roſtrum Draconis	33	30	45	Sext. M. O.
			Rurſus	33	30	30	
			Denuò	33	30	45	
			Lucida Coronæ, & Vertex Draconis	36	25	40	Sext. M. O.
			Rurſus	36	25	25	
			Denuò	36	25	25	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Jovis & Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter directus in 4 Gr. Leonis.	Aprilis 13 Die ☉ veſp.	8 50 0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	22	43	10	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	22	43	10	
		9 0 0	*Diſtantia ♃, a Capite Caſtoris*	20	6	20	Sext. M. O.
			Rurſus	20	7	0	
			Denuò	20	6	20	
*			*Procyon, & Caput Pollucis*	22	44	25	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	22	44	30	*
			Collum Canis Minoris, & Caput Caſtoris	23	39	25	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	23	39	25	
			Collum Canis Minoris, & Caput Pollucis	20	11	55	Sext. M. O
			Eadem diſtantia	20	12	0	*
			Procyon, & Caput Caſtoris	26	36	10	Sext. M.O.
			Eadem diſtantia	26	36	5	*
		10 0 0	*Procyon, & Lucidus Pes ♊*	18	47	45	Sext. M.O.
			Rurſus	18	47	30	
			Denuò	18	47	45	
			Arcturus, & Spica ♍	33	0	15	Sext. M.O.
			Eadem diſtantia	32	59	50	
			Rurſus	32	59	30	
			Denuò	32	59	50	
			Arcturus, & in Tergo vel dextro latere ♍	25	17	25	Sext. M. O.
			In Ore Serpentis, & Spica ♍	45	58	10	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	45	58	10	
		11 0 0	*In Temporibus Serpentis, & Spica ♍*	46	5	30	Sext. M.O.
			Eadem diſtantia	46	5	30	
			In Eductione Colli Serpentis, & Spica ♍	43	52	5	Sext. M.O.
			Eadem diſtantia	43	52	10	
			Secunda in Collo Serpentis, & Spica ♍	38	49	30	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	38	49	35	
			Infima in Collo Serpentis, & Spica ♍	39	26	35	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	39	26	35	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Saturni.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 13 *Die* ☉ *veſp.*				*In ſecundâ flexione Serpentis, & Spica* ♍	36	36	10	*Sext. M. O.*	*
				Rurſus	36	36	30		
				Dennò	36	36	35		
	11	45	0	*Diſtant.* ♄, *à Lucidâ in medio Collo Serpentis*	29	59	30	*Sext. M. O.*	Satur gon
				Eadem diſtantia	29	59	25	*	
	11	55	0	*Diſtantia* ♄, *à ſiniſtro latere* ♍	21	32	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	21	32	30		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Aprilis 14 *Die* ☽ *veſp.*	10	30	0	*Dexter Humerus Herculis, & Spica* ♍	55	56	5	*Sext. M. O.*	*
				Rurſus	55	55	45		
				Dennò	55	56	0	*	
				Penultima in dextro Brachio Herculis, & Spica ♍	53	3	0	* *Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	53	2	55		
	11	0	0	*In Tergo Herculis, & Vindemiatrix* ♍	54	26	35	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	54	26	45		
				Dennò	54	26	45		
				Humerus dext. Herculis, & Vindemiatrix ♍	50	47	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	50	47	20		
				Rurſus	50	47	30		
				Dennò	50	47	30		
				Penultima in dextro Brachio Herculis, & Vindemiatrix ♍	48	44	20	*Sext. M. O.*	
					48	44	25	*	
				Superior ſiniſtra manus Serpent. & Spica ♍	42	33	20	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	42	33	0		
				Dennò	42	33	20		
	12	0	0	*Lucida in Collo Serpentis, & Vindemiatrix* ♍	40	14	55	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	40	14	55		
				Centrum ♎, *& ſiniſtrum latus* ♍	39	23	55	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	39	23	25		
				Dennò	39	23	55		
				Lucida in Collo ♌, *& Spica* ♍	55	9	50	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	55	9	35		
				Dennò	55	9	35		
				Lucida in Collo ♌, *& ſiniſtrum latus* ♍	40	49	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	40	49	10		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Jovis & Fixarum.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Aprilis 16 *Die* ☿ *veſp.*	8	50	0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	22	35	15	*Sext. M. O*	*
				Eadem diſtantia	22	35	20	*	
				Diſtantia ♃, *à Capite Caſtoris*	20	15	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	20	14	50		
				Dennò	20	14	30		
				Rurſus	20	14	55		
	9	0	0	*Procyon, & Calx Caſtoris*	25	16	40	* *Sext. M. O*	
				Rurſus	25	17	15		
				Dennò	25	16	45		
				Procyon, & ſupremum Genu Caſtoris	23	53	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	53	20		
				Dextrum Crus Bootis, & Cauda ♌	41	36	20	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	41	36	40		
				Dennò	41	36	35	*	

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Aprilis* 16	10	0	0	*Infima in sinistro Crure Bootis, & Caudâ* ♌	29	1	10	* *Sext. M. O.*
	Die ☿				*Eadem distantia*	29	1	15	
	vesp.				*Lucida Coronæ, & in Clune* ♍	39	43	25	*Sext. M. O.*
					Rursus	39	43	40	
					Denuò	39	43	40	
					Arcturus, & sinistra sura Herculis	49	16	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	49	16	30	
					Denuò	49	16	30	
					Cingulum Bootis, & Vertex Draconis	43	17	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	17	20	
					Cingulum Bootis, & Rostrum Draconis	39	45	15	*Sext. M.O.*
					Rursus	39	44	50	
					Denuò	39	44	45	*
					Ad Genam Draconis. & Arcturus	54	39	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	54	39	20	*
		11	0	0	*In Ore Draconis, & Arcturus*	51	15	50	* *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	51	16	10	
					Rursus	51	15	45	
					Penultima in dextro Brachio Herculis, & Lu-	35	7	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (cida Lyra	35	6	50	
					Rursus	35	7	20	
					Denuò	35	7	15	*
					Humerus sinister Herculis, & Lucida Lyræ	22	10	20	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	22	10	20	
					In Tergo Herculis, & Lucida Lyra	24	32	10	*Sext. M. O.*
					Rursus	24	31	55	
					Denuò	24	32	5	*
					Lucida Coronæ, & Lucida Lyra	39	42	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	39	42	30	
Saturnus Soli planè oppositus in 27 Gr. Libræ.		12	0	0	*Distantia* ♄, *& Lucida in Collo Serpentis*	30	7	50	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	30	8	5	
					Rursus	30	7	30	
					Denuò	30	7	50	
					Distantia ♄, *à sinistro latere* ♍	21	19	25	*Sext. M.O.*
					Rursus	21	19	5	
					Denuò	21	19	5	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Jupiter in Quadraturâ ferè Solis, directus in 4 Gr. Leonis.	*Aprilis* 17	8	54	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	22	31	50	* *Sext. M. O.*
	Die ♃				*Eadem distantia*	22	31	45	
	vesp.				*Distantia* ♃, *à Capite Castoris*	20	17	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	20	18	10	
					Rursus	20	17	50	
					Denuò	20	17	30	
					Repetita	20	17	55	
*					*Pes sinister Cephei, & ante flexuram quartam*	34	22	30	*Sext. M. O.*
					Draconis prior	34	22	35	
					Pes sinister Cephei, & post flexuram tertiam	28	32	35	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia (Draconis	28	32	20	
					Denuò	28	32	30	
					Cingulum Cephei, & in Podice Herculis	47	32	45	* *Sext. M. O.*
					Rursus	47	32	0	
					Denuò	47	32	50	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento	
Aprilis 17 *Die* ♃ *veſp.*				*Cingulum Cephei, & in Tergo Herculis*	54	23	25	*Sext. M.O.*	*
				Rurſus	54	23	5		
				Denuò	54	23	5		
	10	0	0	*Cingulum Cephei, & in ſiniſtro fœmore Herculis præcedens*	46	49	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	46	48	0		
				Rurſus	46	48	50		
				Denuò	46	48	50		
				Humerus dexter Cephei, & in Podice Herculis	46	37	15	* *Sext. M. O.*	
				Rurſus	46	36	55		
				Denuò	46	37	20		
				Humerus dexter Cephei, & in Tergo Herculis	52	51	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	52	51	15	*	
				Humerus dexter Cephei, & in ſiniſtro fœmore Herculis præcedens	44	38	20	* *Sext. M. O.*	
					44	38	15		
				Humerus dexter Cephei, & in ſiniſtrâ furâ Herculis	34	36	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	34	36	10		
				Humerus dexter Cephei, & Humerus ſiniſter Herculis	54	47	10	* *Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	54	47	25		
				Rurſus	54	47	0		
				Denuò	54	47	15		
	11	0	0	*Lucida Coronæ, & Centrum Libræ*	36	19	25	*Sext. M.O.*	
				Rurſus	36	19	45		
				Denuò	36	19	25		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 19 *Die* ♄ *veſp.*	9	0	0	*Arcturus, & ala præcedens, ſive dextra Corvi*	47	14	45	*Sext. M. O.*	*
				Rurſus	47	15	0		
				Denuò	47	15	0		
				Arcturus, & ala ſequens, ſive ſiniſtra Corvi	44	20	0	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	44	20	50		
				Denuò	44	20	45	*	
				Arcturus, & in Pectore Corvi	49	23	50	* *Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	49	23	45		
				Plura per Tempeſtatem advertere non licuit.					
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 24 *Die* ♃ *veſp.*	9	0	0	*Arcturus, & Caput Bootis*	23	12	5	*Sext. M. O.*	*
				Eadem diſtantia	23	12	5		
				Arcturus, & Humerus ſiniſter Bootis	19	14	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	19	14	15		
	10	0	0	*Lucida Coronæ, & in podice Herculis*	18	46	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	18	47	5	*	
				Rurſus	18	47	15		
				Denuò	18	47	0		
	11	0	0	*Lucida Coronæ, & in ſiniſtro fœmore Herculis præcedens*	23	31	0	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	23	30	45		
				Denuò	23	30	45		
				Per nubilum Cœlum plura capere non fuit liberum.					

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus Retrogradus circa maximam ferè Latit. Bor. in 27 Grad. Libræ.	*Aprilis 26 Die ♄ vesp.*	9	8	0	*Distantia ♄, à Lucidâ Coronæ*	42	48	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	42	48	0	
					Denuò	42	48	10	*
		9	23	0	*Distantia ♄, à Caudâ ♌*	39	52	40	* *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	39	52	35	
♃		9	34	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	21	55	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	21	55	50	
		9	43	0	*Distantia ♃, à Capite Castoris*	20	52	35	*Sext. M. O.*
					Rursus	20	52	15	*
					Denuò	20	52	10	
*		10	0	0	*Arcturus, & Caput Corvi*	52	0	35	*Sext. M. O.*
					Rursus	52	1	25	
					Iterum	52	1	25	
					Rostrum Draconis, & Lucida in medio Collo (Serpentis	50	47	20	* *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	50	47	25	
					Vertex Draconis, & Lucida in medio Collo (Serpentis	52	42	45	* *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	52	42	40	
					Vertex Draconis, & secunda in Collo Serpentis	50	4	5	*Sext. M. O.*
					Rursus	50	4	25	
					Denuò	50	4	0	*
					Vertex Draconis, & infima in Collo Serpentis	53	48	5	*Sext. M. O.*
					Rursus	53	47	25	
					Denuò	53	48	0	*
		11	0	0	*Vertex Draconis, & dext. Humer. Herculis*	34	22	55	*Sext. M. O.*
					Rursus	34	22	40	
					Denuò	34	22	45	*
					Rostrum Draconis, & dext. Humer. Herculis	32	55	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	55	35	
					Repetita	32	56	15	
					Denuò	32	55	45	*
					Vertex Draconis, & sinist. Humer. Herculis	27	48	15	* *Sext. M. O.*
					Rursus	27	48	45	
					Denuò	27	48	5	
					Lucida Lyræ, & inferior in sinistro Humero (Serpentarii	36	47	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	36	47	55	
		12	0	0	*Lucida Lyræ, & superior in sinistrâ manu (Serpentarii*	53	39	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	53	39	40	
					Lucida Lyræ, & inferior in sinistrâ manu Ser- (pentarii	53	58	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	53	58	15	
					Lanx Austrina ♎, & superior in dext. Humero Serpentarii	47	22	35	*Sext. M. O.*
						47	23	0	
					Eadem distantia	47	23	0	
					Lanx Austrina ♎, & in sinistro poplite vel Genu Serpentarii	26	24	50	*Sext. M. O.*
						26	24	45	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Aprilis 27 Die ☉ manè.*				*In sinistro Genu Serpentarii, & Spica ♍*	44	4	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	44	4	10	
		1	0	0	*In Lance ♎ sequente media, & Spica ♍*	31	57	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	57	55	
					Repeti non potuit Observatio, propter nubeculas Stellam ♎ per se non satis claram magis obfuscantes.				

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 27 *Die* ☉ *manè*				*Infima frontis* ♏, *& in dextro fœmore Serpentarii*	19	37	50	*Sext. M. O.*	*
				Rursus	19	37	0		
				Denuò	19	37	30		
				Finem Observationibus imposuit cœlum nubibus obduci cœptũ.					
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Lunæ, Jovis, Saturni & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min*	*Sec*	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 30 *Die* ☿ *vesp.*	9	22	0	*Altitudo Capitis Castoris*	36	47	0	*Quad. p. Or.*	
	9	24	45	*Eadem altitudo*	36	25	0		
	9	41	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Caudâ* ♌	29	57	5	*Sext. M. O.*	*Luna in Leone, & maximâ Latitudine Austrinâ.*
	9	44	30	*Eadem distantia*	29	56	25		
	9	46	30	*Rursus*	29	55	35		
	9	48	20	*Denuò*	29	53	30		
	9	50	45	*Repetita*	29	53	0		
	9	56	0	*Distant.* ☽ *Limbi Occident. à Capite Castoris*	40	53	25	*Sext. M. O.*	
	9	59	0	*Rursus*	40	54	20		
	10	2	0	*Denuò*	40	55	25		
	10	9	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	21	36	15	*Sext. M. O.*	*Jupiter Directus in 5 Grad.* ♌.
	10	12	0	*Rursus*	21	37	15		
				Denuò	21	37	15		
	10	16	0	*Distantia* ♃, *à Capite Castoris*	21	12	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	21	11	55		
	10	25	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ in Collo Serpentis*	30	48	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	30	48	15		
				Distant. ♄, *à Centro* ♎	19	40	5	*Sext. M. O.*	*Saturnus Retrogradus in 27 Gr.* ♎.
				Eadem distantia	19	40	15		
				Rursus	19	40	30		
				Denuò	19	40	15		
	10	59	45	*Altitudo Caudæ* ♌	45	23	0	*Quad. p. Or.*	
	11	1	40	*Eadem altitudo*	45	18	0		
				Lucida Cathedræ Cassiop. & Lucida Lyræ	54	6	30	*Sext. M. O.*	*
				Rursus	54	6	15		
				Denuò	54	6	15		
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & pectus Cygni	39	38	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	39	38	20		
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & nova ante pectus Cygni	41	52	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	41	52	55		
				Schedir Cassiopeæ, & pectus Cygni	43	57	30	*Sext. M. O.*	
				Rursus	43	57	0		
				Denuò	43	57	25		
				Schedir Cassiopeæ, & nova ante pectus Cygni	46	8	20	*Sext. M. O.*	
				Rursus	46	8	30		
				Denuò	46	8	20		
				Schedir Cassiopeæ, & in ancone inferioris alæ Cygni	45	14	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	45	15	0		
				Rursus	45	15	25		
	12	0	0	*Denuò*	45	15	5		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Maji 1 *Die* ♃ *manè.*	0	0	0	*Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & in ancone inferioris alæ Cygni*	41	31	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	41	30	50		
					41	31	35		

ANNO M. DC. LIX.

Menf. Dies ft. n.	Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obfervationes Fixarum.	Diftantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inftrumento.
* Maji 1 Die ♃ manè.				In flexurâ ad Coxas Caffiop. & Pectus Cygni	45	35	25	* Sext. M. O.
				Rurfus	45	35	40	
				Denuò	45	35	30	
				In flexurâ Caffiop. & nova ante pectus Cygni	47	51	30	Sext. M. O.
				Eadem diftantia	47	51	35	
				In flexurâ Caffiopeæ, & in ancone inferioris	47	41	0	Sext. M. O.
				Eadem diftantia (alæ Cygni	47	41	0	
				Siniftrum Genu Caffiopeæ, & Pectus Cygni	49	11	10	Sext. M. O.
				Eadem diftantia	49	11	15	
	1	0	0	Siniftrum Genu Caffiopeæ, & Cauda Cygni	43	4	15	Sext. M. O.
				Rurfus	43	4	50	
				Denuò	43	4	45	
				Siniftrum Genu Caffiopeæ, & in ancone infe-	51	12	55	Sext. M. O.
				rioris alæ Cygni	51	13	25	
				Eadem diftantia	51	12	50	
				Dextrum Genu Caffiopeæ, & Cauda Cygni	45	32	15	Sext. M. Or.
				Rurfus	45	32	0	
				Denuò	45	32	20	
				Scorpii præcordium, & penultima in Caudâ	36	46	30	Sext. M. O.
				Rurfus (Serpentis	36	46	10	
				Denuò	36	46	30	
				In Tergo ♏ fub Corde, & penultima Caudæ	35	42	20	Sext. M. O.
				Rurfus (Serpentis	35	41	50	
				Denuò	35	42	25	
				Lucida Aquilæ, & in dext. fœmore Serpent.	46	38	50	Sext. M. O.
	2	30	0	Lucida Aquilæ, & in dextrâ manu Serpen-	33	25	40	Sext. M. O.
				tarii inferior	33	26	35	
				Eadem diftantia	33	25	40	

Menf. Dies ft. n.	Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor	Min	Sec.	Obfervationes Saturni, Jovis & Lunæ.	Diftantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inftrumento.
Die ♃	9	35	30	Altitudo Capitis Caftoris	33	21	0	Quad. p. Or.
Maji 1	9	37	30	Eadem altitudo	33	6	0	
♄ vefp.	9	40	0	Dift. ♄, à Lucidâ Coronæ	42	53	15	Sext. M. O.
				Eadem diftantia	42	53	0	
				Rurfus	42	53	50	
				Denuò	42	53	10	
	9	53	0	Diftantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis	30	51	50	Sext. M. O.
				Rurfus	30	51	35	
				Denuò	30	51	55	
	10	9	0	Diftantia ♄, à Caudâ ♌	39	32	20	Sext. M. O.
				Rurfus	39	32	40	
				Denuò	39	32	15	
	10	20	0	Diftantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	21	30	45	Sext. M. O.
♃				Eadem diftantia	21	31	0	
				Rurfus	21	30	50	
	10	33	0	Diftantia ♃, à Capite Caftoris	21	16	25	Sext. M. O.
				Rurfus	21	16	45	*
				Denuò	21	16	55	
Luna in principio Virginis in maxima Latit. Auftr.	10	46	45	Dift. ☽ Limbi Occidentalis, à Capite Pollucis	49	38	20	Sext. M. O.
	10	49	30	Rurfus	49	39	35	
	10	53	0	Denuò	49	40	35	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Lunæ & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 1 Die ♃ veſp.	10 58 0	*Diſtant.* ☽ *Limbi Occidentalis, ab Arcturo*	55 10 20	*Sext. M. O.*	☽
	11 1 0	*Rurſus*	55 8 40		
	11 3 30	*Denuò*	55 7 40		
	11 7 30	*Diſtant.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Spicâ* ♍	42 23 50	*Sext. M. O. dub.*	
	11 9 30	*Eadem diſtantia*	42 21 55		
	11 11 45	*Rurſus*	42 21 20		
	11 14 0	*Denuò*	42 20 25		
	11 19 30	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	44 16 0	*Quad. p. Or.*	
	11 21 0	*Eadem altitudo*	44 28 0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Saturni, Jovis & Lunæ.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Maji 2 Die ♀ veſp.	9 18 30	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	26 47 0	*Quad. p. Or.*	
	9 20 45	*Eadem altitudo*	26 59 0		
	9 31 0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ Coronæ*	42 55 25	*Sext. M. O.*	♄
		Eadem diſtantia	42 55 20		
		Diſtantia ♄, *à Lucidâ Colli Serpentis*	30 53 50	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	30 53 50		
	10 2 0	*Diſtantia* ♄, *à Caudâ* ♌	39 27 50	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia.	39 27 50		
	10 14 0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	21 25 50	*Sext. M. O.*	♃
		Eadem diſtantia	21 25 50		
	10 21 0	*Diſtantia* ♃, *à Capite Caſtoris*	21 21 40	*Sext. M. O.*	
	10 29 0	*Diſtant.* ☽ *Limbi Occidentalis, ab Arcturo*	46 26 10	*Sext. M. O.*	*Luna in Virgine.*
	10 31 20	*Eadem diſtantia*	46 24 10		
	10 34 0	*Rurſus*	46 23 30		
	10 35 30	*Denuò*	46 22 45		
	10 39 0	*Diſtant.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Spicâ* ♍	29 29 5	*Sext. M. O.*	
	10 43 0	*Rurſus*	29 27 5		
	10 44 0	*Denuò*	29 26 40		
	10 47 15	*Diſtant.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Regulo* ♌	25 28 0	*Sext. M. O.*	
	10 50 0	*Eadem diſtantia*	25 29 25		
	10 51 45	*Rurſus*	25 30 20		
	10 53 45	*Denuò*	25 31 20		
	10 56 30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à* ♃	45 29 5	*Sext. M. O.*	
	10 58 50	*Rurſus*	45 30 15		
	11 0 40	*Denuò*	45 30 45		
	11 4 30	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	40 58 0	*Quad. p. Or*	
	11 6 0	*Eadem altitudo*	41 6 0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Maji 12 Die ☽ veſp.	10 0 0	*Regulus* ♌, *& in anteriore pede Urſæ Majoris Borealior præcedens*	38 52 0	✱ *Sext. M. O.*	✱
			38 51 55		
		Regulus ♌, *& in anteriore pede Urſæ Majoris Auſtralior ſequens*	37 44 5	*Sext. M. O.*	
			37 44 5		
		Regulus ♌, *& in anteriore Genu ſiniſtro Urſæ Majoris*	40 23 0	✱ *Sext. M. O.*	
			40 23 5		
		Cauda ♌, *& in anteriore Genu ſiniſtro Urſæ Majoris*	45 59 5	*Sext. M. O.*	
			45 59 0	✱	
		Cauda ♌, *& in anteriore pede Urſæ Majoris præcedens Borealior*	48 21 30	*Sext. M. O.*	
			48 21 25	✱	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Maji* 12				*Cauda ♌, & in anteriore pede Ursæ Majoris*	47	18	35	*Sext. M.O.*
	Die ☽				*sequens Australis*	47	18	30	*
	vesp.	11	0	0	*Centrum ♎, & inferior in Humero dextro*	39	29	0	*Sext. M.O.*
					Rursus (Serpentarii	39	29	35	
					Denuò	39	29	35	
					Caput Serpentarii, & in secundâ flexurâ Ser-	30	38	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (pentis	30	39	10	
					Rursus	30	39	50	*dub.*
					Denuò	30	39	10	
					Caput Herculis, & Lucida Colli Serpentis	23	36	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	23	36	45	
		12	0	0	*Caput Serpentarii, & infima in Collo Serpẽtis*	26	58	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	58	30	
					Caput Serpentarii, & secunda in Collo Ser-	29	28	40	*Sext. M. O.*
					(pentis	29	28	25	
					Crepusculum ad Boream pernox mansit.	29	29	10	
					Eadem distantia	29	28	25	
					Sinistra Tibia Bootis, & Caput Serpentarii	53	10	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	53	10	50	
					Sinistra Tibia Bootis, & Caput Herculis	47	59	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	58	55	
		1	0	0	*Cingulum Bootis, & Caput Serpentarii*	42	15	35	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	42	15	40	
					Cingulum Bootis, & Caput Herculis	37	2	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	2	30	
					Lucida Coronæ, & Caput Herculis	26	23	25	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	26	23	25	
					Lucida Coronæ, & Caput Serpentarii	31	31	35	*Sext. M. O.*
					Rursus	31	31	50	
					Denuò	31	31	35	
					Bootis Humerus sinister, & Caput Serpentarii	47	55	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	55	35	*
					Bootis Humerus dexter, & Caput Serpentarii	37	55	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	37	55	0	
					Denuò	37	55	20	*
		2	0	0	*Lucida Coronæ, & informis sub Caudâ Ursæ*	35	3	40	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia (Majoris	35	3	10	
					Rursus	35	4	0	
					Denuò	35	4	0	

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Jovis & Saturni.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
♃	*Maji* 14	9	45	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	20	11	40	*Sext. M. O.*
	Die ☿				*Rursus*	20	12	0	
	vesp.				*Denuò*	20	12	5	
		9	55	0	*Distantia ♃, à Capite Castoris*	22	34	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	22	34	15	
					Rursus	22	35	30	
					Denuò	22	35	25	
♄		10	10	0	*Distantia ♄, à Caudâ ♌*	38	42	5	*Sext. M O.*
					Eadem distantia	38	42	5	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	*Min.*	*Sec*	Obſervationes Saturni & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Maji 14 *Die* ☿ *veſp.*	10	20	0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ Colli Serpentis*	31	26	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	31	27	5		♄
				Rurſus	31	27	20		
				Denuò	31	27	25		
				Regulus ♌, *& in ancone ſiniſtra alæ* ♍	27	14	25	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	27	15	30		*
				Denuò	27	15	20	*	
				Lucida Colli ♌, *& ſiniſtrum latus* ♍	40	49	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	40	49	10		
	11	0	0	*Lucida in Dorſo* ♌, *& ſiniſtrum latus* ♍	30	45	45	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	30	46	25		
				Denuò	30	46	25		
				In Coxâ ♌, *& ſiniſtrum latus* ♍	27	28	0	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	27	28	45		
				Denuò	27	28	5		
				Cauda ♌, *& ſiniſtrum latus* ♍	20	39	50	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	20	40	40		
				Denuò	20	40	35		
				Vindemiatrix ♍, *& in Latere Urſæ Majoris*	55	9	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	55	9	10		
	12	0	0	*Vindemiatrix* ♍, *& in Coxâ Urſæ Majoris*	44	52	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	44	52	20		
				Vindemiatrix ♍, *& in Ventre Urſæ Majo-*	51	2	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (ris	51	3	35		
				Rurſus	51	3	5		
				Denuò	51	3	5		
				Vindemiatrix ♍, *& in Dorſo Urſæ Majoris*	46	57	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	46	57	20		
				Vindemiatrix ♍, *& prima Caudæ Urſæ*	45	1	20	*Sext. M. O.*	
				Rurſus (Majoris	45	2	0		
				Denuò	45	2	0		
	1	0	0	*Vindemiatrix* ♍, *& media Caudæ Urſæ*	44	10	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (Majoris	44	10	25		
				Rurſus	44	10	0		
				Denuò	44	10	0		
				Vindemiatrix ♍, *& informis ſub Caudâ Ur-*	27	22	25	*Sext. M. O.*	
				Rurſus (ſæ Majoris	27	22	40		
				Denuò	27	22	25		
				Arcturus, & in dextro fœmore Serpentarii	55	23	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	55	23	25	*	
				Rurſus	55	23	45		
				Denuò	55	23	15		
	2	0	0	*Arcturus, & ſiniſtrum Genu Serpentarii.*	45	53	20	*Sext. M. O.*	
				In dubio relicta, increbeſcente diluculo.	45	52	10		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Maji 15 *Die* ♃ *veſp.*	10	0	0	*Centrum* ♎, *& ſiniſtra manus Serpentarii*	15	20	30	* *Sext. M. O.*	*
				Eadem diſtantia (Borealis	15	20	25		
				Lanx Auſtrina ♎, *& Boreal. ſiniſtra manus*	23	56	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (Serpentarii	23	56	40		
				Caput Serpentarii, & manus ſiniſtra Serpen-	25	47	30	*Sext. M. O.*	
				tarii Borealior	25	47	30		

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
* *Maji* 15 *Die* ♃ *vesp.*				*Caput Serpentarii, & manus sinistra Serpentarii Australior*	25	42	45	* *Sext. M. O.*
					25	42	25	
				Rursus	25	42	10	
				Denuò	25	42	50	
				Caput Serpentarii, & sinistrum Genu ejusdem	27	12	55	*Sext. M. O.*
				Rursus	27	13	45	
				Denuò	27	12	50	
	11	0	0	*Cauda Cygni, & Lucidâ Lyræ*	23	52	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	23	52	30	
				Denuò	23	52	20	
				Pectus Cygni, & Lucida Lyræ	20	18	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	20	18	55	
				Cygni Cauda, & in Jugo Lyræ præcedens	24	26	15	* *Sext. M. O*
				Eadem distantia	24	26	10	
				Cygni Cauda, & in Jugo Lyræ sequens	23	24	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	23	24	20	
				Denuò	23	24	50	
				Cygni Cauda, & sinister Humerus Herculis	45	56	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	45	57	5	
				Denuò	45	57	0	*
	12	0	0	*Australior præcedens duarum contiguarum in superiori pede Cygni, & Caput Serpent.*	47	39	40	*Sext. M. O.*
					47	39	40	
				In medio Collo Cygni, & Caput Serpentarii	39	2	50	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	2	40	
				Nova ante pectus Cygni, & Caput Herculis	46	45	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	46	45	45	
				Denuò	46	45	25	
				Pectus Cygni, & Caput Herculis	48	15	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	15	30	
	1	0	0	*In Humero Aquilæ, & in Humero sinistro Serpentarii inferior*	41	27	10	*Sext. M. O.*
					41	27	30	
				Rursus	41	27	20	*
				In Humero Aquilæ, & Caput Herculis	37	9	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	9	35	
				In Humero Aquilæ, & Caput Serpentarii	32	13	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	32	12	45	
				Denuò	32	12	45	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min	Sec.	*Quo Instrumento.*
* *Maji* 17	10	0	0	*Rostrum Draconis, & in Tergo Herculis*	22	34	40	*Sext. M. O.*
Maji 18 *Die* ☉ *vesp.*				*Rostrum Draconis, & Tergum Herculis*	22	34	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	34	25	
				In Vertice Draconis, & Tergum Herculis	24	13	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	24	14	10	
				Denuò	24	13	50	
				In Rostro Draconis, & sinister Humerus Herculis	27	36	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	36	15	
				Cauda Cygni, & Podex Herculis	43	40	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	41	10	
				Denuò	43	40	40	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Fixarum.					
Maji 18				Cauda Cygni, & Tergum Herculis	47	46	40	Sext. M. O.	*
Die ☉				Eadem distantia	47	46	40		
vesp.	11	0	0	Cauda Cygni, & Humerus sinister Herculis	45	56	20	Sext. M. O.	
				Rursus	45	57	10	*	
				Denuò	45	56	30		
				Cauda Cygni, & Humerus dexter Herculis	55	58	0	* Sext. M. O.	
				Rursus	55	57	50		
				Denuò	55	58	5		
				Pectus Cygni, & Humerus dexter Herculis	52	11	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	52	11	15	*	
				Pectus Cygni, & Humerus sinister Herculis	41	47	0	* Sext. M. O.	
				Rursus	41	47	25		
				Denuò	41	47	5		
				In ancone superioris alæ Cygni, & Humerus	46	7	20	Sext. M. O.	
				dexter Herculis	46	7	50		
				Eadem distantia	46	7	45		
	12	0	0	In ancone superioris alæ Cygni, & Humerus	36	17	50	Sext. M. O.	
				sinister Herculis	36	18	30		
				Eadem distantia	36	18	30		
				In ancone superioris alæ Cygni, & Caput Her-	44	8	5	Sext. M. O.	
				Rursus (culis	44	7	35		
				Denuò	44	8	5		
				Lucida Aquilæ, & Caput Herculis	38	31	45	Sext. M. O.	
				Rursus	38	31	50		
				Denuò	38	31	45		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Jovis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 19	9	14	38	Altitudo ♃	28	33	0	Quad. p. Or.	Jupiter Directus.
Die ☽	9	17	40	Eadem altitudo	28	10	0		
vesp.	9	44	0	Distantia ♃, a Castore	23	10	50	* Sext. M. O.	
				Rursus	23	11	10		
				Denuò	23	10	45		
	9	55	0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	19	36	35	Sext. M. O.	
				Rursus	19	36	20		
				Denuò	19	36	35		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Saturni.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 24	10	15	0	Distantia ♄, à Caudâ ♌	38	11	10	Sext. M. O.	Saturnus Retrogradus.
Die ♄				Eadem distantia.	38	11	10		
vesp.	10	30	0	Dist. ♄, à Lucidâ in medio Collo Serpentis	31	50	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	31	50	45		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Lunæ.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 28	9	46	24	Altitudo Lucidæ Lyræ	44	40	0	Quad. p. Or.	
Die ☿	9	57	0	Distant. ☽ Limbi Occidentalis, à sinistrâ Ti-	53	44	30	Sext. M. O.	Luna in principio Virginis circa Limitem Australem, in quadraturâ Solis.
vesp.	10	0	0	Eadem distantia (biâ Bootis	53	42	50		
	10	2	45	Denuò	53	41	20		
	10	6	0	Distant. ☽ Limbi Occidentalis, à Spicâ ♍	47	25	35	Sext. M. O.	
	10	9	30	Eadem distantia	47	23	10		
	10	11	0	Rursus	47	21	20		
	10	12	40	Denuò	47	19	20		

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Maji 28	10	16	45	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	49	2	0	*Quad. p. Or.*
Die ☿	10	18	20	*Eadem altitudo*	49	15	0	
vesp.				*Rostrum Cygni, & Cauda Cygni*	22	17	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	17	20	
				Iterum	22	17	0	
				Rursus	22	16	20	
				Denuò	22	17	0	
				Pectus Cygni, & Humer. dext. Serpentarii (superior	50	27	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	50	27	15	
				Denuò	50	27	10	
				Lucida Aquilæ, & Cauda Cygni	38	2	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	3	0	*
				Rursus	38	3	10	
				Denuò	38	3	5	
	12	0	0	*Lucida Aquilæ, & Pectus Cygni*	32	12	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	32	12	35	
				Denuò	32	12	30	
				Rostrum Cygni, & Pectus Cygni	16	16	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	16	15	40	
				Denuò	16	15	45	
				Lucida Aquilæ, & in ancone inferioris alæ (Cygni	28	10	20	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	10	25	
				Humerus Aquilæ, & in ancone inferioris alæ (Cygni	27	3	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	27	3	0	
				Denuò	27	3	0	
	2	0	0	*Humerus Aquilæ, & Cauda Cygni*	36	37	45	* *Sext. M. O.*
				Rursus	36	37	20	
				Denuò	36	37	50	

*

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Junii 2	10	15	0	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	51	32	0	*Quad. p. Or.*
Die ☽	10	17	20	*Eadem altitudo*	51	48	0	
vesp.	10	28	0	*Distant.* ☽ *Limbi superioris, ab Arcturo*	38	19	45	*Sext. M. O.*
	10	31	30	*Eadem distantia*	38	20	30	
	10	34	0	*Rursus*	38	21	30	
	10	36	0	*Denuò*	38	21	45	
	10	44	30	*Distant.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Spicâ* ♍	21	13	50	*Sext. M. O.*
	10	47	45	*Eadem distantia*	21	14	20	
	10	51	0	*Rursus*	21	16	40	
	10	53	0	*Denuò*	21	17	15	
	10	55	0	*Repetita*	21	18	15	
	10	58	0	*Distant.* ☽ *Limbi Occidentalis, à* ♄	17	17	40	*Sext. M. O.*
	11	0	0	*Rursus*	17	18	45	
	11	2	10	*Denuò*	17	19	40	
	11	4	30	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	58	30	0	*Quad. p. Or.*
	11	6	30	*Eadem altitudo*	58	47	0	
	11	30	0	*Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii*	33	31	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	33	31	40	
				Denuò	33	31	40	
	12	0	0	*Humerus dexter Cephei, & Cauda Cygni*	18	6	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	18	6	40	
				Denuò	18	6	30	

Luna in Scorpione circa Nodum Boreum.

*

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Junii 12 *Die* ♃ *veſp.*	11	0	0	*Humerus dexter Cephei, & Pectus Cygni*	23	51	5	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	23	51	5	
				Humerus dexter Cephei, & nova ante Pectus	26	13	55	* *Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia (Cygni	26	13	45	
				Humerus dexter Cephei, & in ancone inferioris alæ Cygni	29	6	10	*Sext. M.O.*
					29	6	30	
				Rurſus	29	5	40	
				Denuò	29	5	40	
	12	0	0	*Lucida Aquilæ, & Humerus dext. Herculis*	49	44	0	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	49	43	55	*
				Lucida Aquilæ, & Humerus ſiniſter Herculis	40	18	25	* *Sext. M.O*
				Eadem diſtantia	40	18	20	
				Arcturus, & in Latere Urſæ Majoris	53	48	10	*Sext. M.O.*
				Rurſus	53	48	20	
				Denuò	53	48	5	
				Arcturus, & prima Caudæ Urſæ Majoris	39	41	50	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	39	41	50	
				Arcturus, & media Caudæ Urſæ Majoris	36	55	0	*Sext. M.O.*
				Rurſus	36	54	30	
				Iterum	36	54	30	
	1	0	0	*Arcturus, & ultima Caudæ Urſæ Majoris*	30	28	10	*Sext. M.O*
				Rurſus	30	27	50	
				Denuò	30	28	45	
				Poſtrema bina Obſervationes minus certa propter diluculum.				

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
Junii 13 *Die* ♀ *veſp.*	11	45	0	*Arcturus, & Borealis in manu ſiniſtrâ Serpentarii*	37	7	20	* *Sext. M.O*
				Eadem diſtantia	37	6	50	
				Denuò	37	7	30	
	12	0	0	*Arcturus, & Lucida Colli Serpentis*	25	1	55	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	25	1	50	*
				Lucida Coronæ, & prima Caudæ Urſæ Majoris	40	59	20	* *Sext. M.O*
				Eadem diſtantia	40	59	25	
				Lucida Coronæ, & media Caudæ Urſæ Majoris	36	52	40	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	36	52	35	
				Lucida Coronæ, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	30	35	15	*Sext. M.O.*
				Rurſus	30	33	45	*dub.*
				Denuò	30	35	15	
				Arcturus, & media Caudæ Urſæ Majoris	36	55	15	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	36	55	10	*
				Arcturus, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	30	28	45	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	30	28	40	
	1	0	0	*Arcturus, & in Coxâ Urſæ Majoris*	43	49	30	* *Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	43	49	25	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Junii 19 *Die* ♃ *veſp.*	11	0	0	*Arcturus, & Humeri dextri Serpentarii ſuperior*	52	37	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	52	37	10	
				Siniſtra Tibia Bootis, & in medio Collo Serpentis	29	15	50	*Sext. M.O.*
				Rurſus	29	15	35	
				Denuò	29	15	55	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento*
* *Junii* 20 *Die ♀ veſp.*				*Cingulum Bootis, & in medio Collo Serpentis*	24	59	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	24	59	25	
	12	0	0	*Arcturus, & informis ſub Caudâ Urſæ Majoris*	25	41	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus	25	41	0	
				Denuò	25	41	0	
				Arcturus, & in Ventre Urſæ Majoris	51	34	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	51	33	30	
				Rurſus	51	34	30	
				Denuò	51	34	0	
	1	0	0	*Lucida Coronæ, & in Latere Urſæ Majoris*	56	12	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	56	12	5	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
* *Junii* 23 *Die ☽ veſp.*	11	0	0	*Cingulum Bootis, & Latus Urſæ Majoris*	50	9	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	50	8	20	
				Denuò	50	9	20	
				Cingulũ Bootis, & prima Caudæ Urſæ Majoris	35	6	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	35	6	45	
				Cingulum Bootis, & Venter Urſæ Majoris	48	59	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	59	50	
				Cingulum Bootis, & Coxa Urſæ Majoris	41	6	20	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	6	25	
				Cingulum Bootis, & Tergum Urſæ Majoris	39	56	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	56	50	
	12	0	0	*Arcturus, & Tergum Urſæ Majoris*	43	47	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	43	47	10	
				Rurſus	43	46	50	
				Denuò	43	47	10	
				Lucida Coronæ, & Venter Urſæ Majoris	56	5	25	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	56	5	30	
				Lucida Coronæ, & Coxa Urſæ Majoris	48	24	10	* *Sext. M. O.*
				Rurſus	48	23	45	
				Denuò	48	24	15	
	1	0	0	*Cingulũ Bootis, & media Caudæ Urſæ Majoris*	31	32	25	*Sext. M. O.*
				Poſtrema diſtantia incerta, propter increſcens diluculum.	31	32	40	
					31	31	35	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
* *Junii* 25 *Die ☿ veſp.*	11	30	0	*Cingulũ Bootis, & media Caudæ Urſæ Majoris*	31	32	30	*Sext. M. O.*
				Cingulum Bootis, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	24	51	35	*Sext. M. O.*
					24	51	50	
				Eadem diſtantia	24	51	20	
				Repetita	24	51	0	*
				Rurſus	24	51	0	
				Denuò	24	50	50	
	12	0	0	*Siniſtra Tibia Bootis, & ultima Caudæ Urſæ Majoris*	30	55	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus	30	55	0	
				Denuò	30	55	0	
				Siniſtra Tibia Bootis, & media Caudæ Urſæ Majoris	36	57	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	57	40	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Junii 25 Diè ☿ *veſp.*		*Siniſter Humerus Bootis, & in Latere Urſæ*	39	17	10	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia (Majoris	39	17	20		
		Dubia propter crepuſculum.					
		Lucida Coronæ, & Humerus Urſæ Minoris	47	46	55	* *Sext. M. O.*	
		Rurſus	47	46	0		
		Denuò	47	47	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor Min Sec.	**Obſervationes Fixarum & Martis.**	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Junii 28 Die ♄ *veſp.*	11 0 0	*Lucida Cathedræ Caſsiopeæ, & Os Pegaſi*	56	17	35	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	56	17	10		
		Denuò	56	17	40		
		Lucida Cathedræ Caſsiopeæ, & Scheat Pegaſi	33	3	35	*Sext. M. Or.*	
		Eadem diſtantia	33	4	0		
		Rurſus	33	3	5		
		Denuò	33	3	55		
		Siniſtrum Genu Caſsiopeæ, & Scheat Pegaſi	40	4	40	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	40	4	45	*	
	12 0 0	*Siniſtrũ Genu Caſsiopeæ, & dext. Genu Pegaſi*	40	18	25	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	40	19	5		
		Denuò	40	19	5		
		In flexurâ Caſsiopeæ, & dext. Genu Pegaſi	37	38	20	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	37	38	50		
		Denuò	37	38	45	*	
		Schedir Caſsiopeæ, & dextrum Genu Pegaſi	33	23	25	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	33	23	20		
		Lucida Cathedræ Caſsiopeæ, & dextrũ Genu	32	23	25	*Sext. M. O.*	
		Rurſus (Pegaſi	32	23	45		
		Denuò	32	23	40		
	Culminante Caudâ Aquilæ.	*Diſtantia ♂, à Marcab Pegaſi*	40	23	20	*Sext. M. O.*	*Mars in Oppoſitione Saturni, in 24 Gr. Arietis, Directus.*
		Altitudo ♂ circit.	4	0	0	*Quad. p. Or.*	
		Diſtantia ♂, à Marcab	40	24	10	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ♂ circit.	4	50	0	*Quad. p. Or.*	
	1 0 0	*Diſtantia ♂, à Lucido Pede Andromedæ*	33	9	45	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ♂ circit.	6	0	0	*Quad. p. Or.*	
		Diſtantia ♂	33	10	30	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ♂ circit.	6	30	0	*Quad. p. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor. Min. Sec	**Obſervationes Saturni.**	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Julii 2 Die ☿ *veſp.*	10 53 0	*Diſtantia ♄, ab Arcturo*	28	36	50	*Sext. M. O.*	*Saturnus Directus recens à Statione in 25 Gr. ♎.*
	10 54 0	*Altitudo ♄*	10	16	0	*Quad. p. Or.*	
	10 55 10	*Altitudo Arcturi*	37	12	0		
	10 56 40	*Eadem altitudo*	36	58	0		
	11 1 0	*Diſtantia ♄, ab Arcturo*	28	36	35	*Sext. M. O.*	
	11 4 0	*Eadem diſtantia*	28	36	15		
	11 15 0	*Diſtantia ♄, à Caudâ ♌*	37	33	0	*Sext. M. O.*	
		Dubia propter humilem Caudæ ♌ ſitum					
	11 21 0	*Diſtantia ♄, à Vindemiatrice ♍*	22	32	0	*Sext. M. O.*	
		Dubia; quia fixa erat obſcura ob crepuſculũ & ☽ ſplendorem					
	11 33 0	*Diſtantia ♄, à ſuperiori ſiniſtra manus Ser-*	41	37	40	*Sext. M. O.*	
	11 36 0	*Eadem diſtantia (pentarii*	41	37	45		

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Luna ante Oppositionē in Sagittario circa ☊.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes.** Saturni & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Julii 2	11	38	0	*Altitudo ♄* circiter	5	0	0	*Quad. p. Or.*
Die ☽ vesp.	11	44	30	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Lucidâ*	56	21	50	*Sext. M. O.*
	11	47	30	*Eadem distantia* (*Corona*	56	19	30	*dub.*
	11	51	10	*Rursus*	56	19	5	
	11	53	15	*Denuò*	56	18	45	
	11	58	45	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Lucidâ*	45	40	40	*Sext. M.O.*
	12	1	10	*Eadem distantia* (*Aquila*	45	39	40	
	12	3	40	*Rursus*	45	38	45	
	12	5	30	*Denuò*	45	37	40	
	12	7	10	*Altitudo Arcturi*	26	50	0	*Quad. p. Or.*
	12	9	0	*Eadem altitudo*	26	36	0	

*

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Julii 15	10	30	0	*Arcturus, & superior in dext. Hum. Serpent.*	52	37	15	*Sext. M O.*
Die ♂ vesp.				*Arcturus, & sinistrum Genu Serpentarii vel*	45	53	0	*Sext. M. O.*
				Rursus (*poplite*	45	52	25	
				Denuò	45	52	30	*
				Cingulū Bootis, & in sinist. poplite Serpentarii	46	27	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	46	26	35	
				Rursus	46	27	0	
				Denuò	46	26	50	*
	11	0	0	*Cingulū Bootis, & Boreal. sinist. manus Ser-*	37	33	20	*Sext. M.O.*
				Rursus (*pentarii*	37	33	50	
				Denuò	37	33	50	
				Cingulum Bootis, & superior dextri Humeri Serpentarii	48	6	40	*Sext.M.O.*
					48	6	40	
				Cingulum Bootis, & inferior dextri Humeri	50	2	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (*Serpentarii*	50	2	5	
				Cingulum Bootis, & inferior sinistri Humeri	35	58	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (*Serpentarii*	35	58	40	*
				Delphini Caput, & Serpentarii Caput	46	30	45	*Sext. M.O.*
				Rursus	46	29	30	
				Denuò	46	29	25	
	12	0	0	*Occidentalis apex in Rhombo Delphini, & Serpentarii Caput*	44	21	30	*Sext. M.O.*
					44	21	20	
				Inferior mediarum in Rhombo Delphini, & Caput Serpentarii	45	47	30	*Sext. M. O.*
					45	47	35	*
				Superior mediarum in Rhombo Delphini, & Caput Serpentarii	44	48	25	*Sext. M. O.*
					44	48	20	
				Cauda Delphini, & Caput Serpentarii	43	34	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	35	50	*
				Denuò	43	36	0	
				Antinoi manus sinistra, & Caput Serpentarii	41	3	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	41	2	40	
				Denuò	41	2	45	*
	1	0	0	*Dextrū Brachium Antinoi, & Caput Serpent.*	28	56	20	*Sext. M.O.*
				Rursus	28	55	40	*dub.*
				Denuò	28	55	40	*dub.*
				Quia diescebat.				

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Julii 21 *Die* ☽ *veſp.*	10	20	0	*In Humero ſiniſtro Sagittarii, & Lucida Aquilæ*	37	32	50	*Sext. M. O.*	*
				Rurſus	37	32	15		
				Denuò	37	32	50		
				Cingulū Bootis, & Humerus ſiniſt. Herculis	33	40	35	*Sext. M O.*	
				Eadem diſtantia	33	40	35		
				Cingulum Bootis, & Tergum Herculis	25	43	25	*Sext. M. O.*	
				Dubia propter intervenientes nubes.					
	11	0	0	*Dextrum Brachium Antinoi, & Os Pegaſi*	35	6	45	*Sext. M O.*	
				Rurſus	35	7	20		
				Denuò	35	6	45		
				Os Pegaſi, & ultima Cauda Serpentis	42	2	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	42	2	10		
				Dubia propter ingruentes nubeculas.					
				Siniſtra Scapula Andromed. & Marcab Pegaſi	26	42	5	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	26	42	40	*	
				Denuò	26	42	35		
				Finem impoſuit cœlum nubilum.					
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Julii 25 *Die* ♀ *veſp.*	10	0	0	*Schedir Caſſiopeæ, & Marcab Pegaſi*	45	9	10	*Sext. M. O.*	*
				Eadem diſtantia	45	9	15		
				In flexurâ Caſſiopeæ, & Marcab Pegaſi	49	47	15	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	49	47	0		
				Denuò	49	47	15		
				Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & Marcab Pegaſi	51	44	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	44	35	*	
				Dextrum Genu Caſſiopeæ, & Marcab Pegaſi	56	32	35	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	56	33	20		
				Denuò	56	32	40		
	11	0	0	*Lucida Cathedræ Caſſiopeæ, & Marcab Pegaſi*	45	31	5	*Sext. M. O.*	
				Rurſus propter nubes non licuit progredi.					
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes. Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
Julii 28 *Die* ☽ *veſp.*	10	0	0	*Lucida Cathedræ Caſſiopeæ, & Marcab Pegaſi*	45	31	5	*Sext. M. O.*	*
				Caput Andromedæ, & Lucida Cathedræ Caſſiopeæ	30	2	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	30	2	30	*	
				Andromedæ Caput, & Schedir Caſſiopeæ	28	1	20	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	28	0	35		
				Denuò	28	1	20		
				Andromedæ Caput, & in flexurâ Caſſiopeæ	32	37	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	32	37	45		
				Rurſus	32	37	5		
				Denuò	32	37	45		
	11	0	0	*Andromedæ Caput, & ſiniſtrū Genu Caſſiopeæ*	33	45	15	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	33	44	50		
				Denuò	33	44	50		
				Andromedæ Caput, & dextrum Genu Caſſiopeæ	38	28	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	38	28	25	*	
				In erectione ſedis Caſſiopeæ, & Caput Andromedæ	34	2	30	*Sext. M. O*	
				Eadem diſtantia	34	2	25	*	

ANNO M. DC. LIX.

*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 28				*Extrema pedis Cassiopeæ, & Caput Andromed.*	43	39	10	* *Sext. M. O.*
Die ☽				*Eadem distantia*	43	39	5	
vesp.				*In Basi Cathedræ Cassiopeæ extrema Borealis,*	45	57	35	*Sext. M. O.*
				& Caput Andromedæ	45	57	25	*
	12	0	0	*In Basi Cathedræ Cassiopeæ media trium in*	44	41	40	*dub. Sext. M. O.*
				scabello, & Caput Andromedæ	44	40	30	*dub.*
				Rursus	44	39	40	
				Denuò	44	39	40	
				Caput Andromedæ, & in Plantâ pedis dextri	28	2	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Andromedæ	28	2	25	
				Caput Andromedæ, & in dextro Calcaneo	26	0	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Andromedæ	26	0	45	
				Media in Cingulo Andromedæ, & Marcab	33	52	50	*Sext. M. O.*
				Rursus (Pegasi	33	53	15	
				Denuò	33	53	15	
	1	0	0	*Caput Andromedæ, & Humerus sinister* ♒	51	10	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	51	10	30	
				Caput Andromedæ, & Humerus dexter ♒	41	28	0	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	27	55	
	1	30	0	*Scapula sinistra Andromedæ, & Os Pegasi*	45	41	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	45	41	25	
				Denuò	45	41	30	

Luna in Capricorno circa Limitem Boreum.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 1	10	43	15	*Altitudo Capitis Andromedæ*	32	16	0	*Quad. p. Or.*
Die ♀	10	45	20	*Eadem altitudo*	32	44	0	
vesp.	10	51	0	*Dist. ☽ Limbi Occidentalis, ab Ore Pegasi*	34	28	30	*Sext. M. O.*
	10	54	20	*Eadem distantia*	34	26	45	
	10	57	0	*Rursus*	34	24	40	
	10	59	30	*Denuò*	34	22	50	
	11	5	0	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Capite*	48	35	30	*Sext. M. O.*
	11	7	50	*Eadem distantia (Serpentarii*	48	37	50	
	11	11	20	*Rursus*	48	39	0	
	11	14	20	*Denuò*	48	39	40	
	11	17	0	*Repetita*	48	40	30	
	11	27	15	*Distans ☽ Limbi superioris, à Lucidâ Aquilæ*	25	19	0	*Sext. M. O.*
	11	30	30	*Eadem distantia*	25	18	15	
	11	33	30	*Rursus*	25	17	45	
	11	35	15	*Denuò*	25	17	20	
	11	39	20	*Altitudo Capitis Andromedæ*	40	7	0	*Quad. p. Or.*
	11	40	45	*Eadem altitudo*	40	23	0	

*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 5	10	0	0	*Lucida Aquilæ, & Tergum Herculis*	49	20	30	*Sext. M. O.*
Die ♂				*Eadem distantia*	49	20	25	
vesp.				*Humerus Aquilæ, & Tergum Herculis*	47	27	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	47	26	55	
				Denuò	47	26	50	
				Humerus Aquilæ, & Humer. dext. Herculis	48	7	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	7	5	
				Rursus	48	7	50	
				Denuò	48	7	30	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 5 *Die* ♂ *vesp.*	10	28	45	*Altitudo Capitis Andromedæ* *dub.*	37	0	0	*Quad. p. Or.*
	10	30	30	*Eadem altitudo*	37	17	0	
	10	37	20	*Distant.* ☽ *Limbi Orientalis, à Cingulo Andromedæ*	36	10	40	*Sext. M.O.*
	10	40	20	*Rursus*	36	12	0	
	10	43	15	*Denuò*	36	10	20	
	10	50	30	*Distant.* ☽ *Limbi Orientalis, à Lucidâ* ♈	36	52	40	*Sext. M.O.*
	10	52	45	*Rursus*	36	51	25	
	10	54	40	*Denuò*	36	50	10	
				Sed Cœlo minùs favente, non aquè accuratæ esse potuerunt Observationes Lunares.				
	10	58	0	*Altitudo* ☽ *Limbi superioris* *circit.*	21	30	0	*Quad. p. Or.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 8 *Die* ♀ *vesp.*	9	30	0	*Cingulum Andromedæ, & sinistrum Genu Cassiopeæ*	24	44	15	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	24	44	20	
				Cingulum Andromedæ, & inflexurâ Lateris Cassiopeæ	25	9	55	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	25	10	0	
				Cingulum Andromedæ, & Schedir Cassiopeæ	21	28	25	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	21	28	20	
	10	0	0	*Cingulum Andromedæ, & Lucida Cathedræ Cassiopeæ*	25	31	50	*Sext. M.O.*
				Rursus	25	32	10	
				Denuò	25	31	50	
				Cingulum Andromedæ, & dextrum Genu Cassiopeæ	28	51	55	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	28	52	0	
				Cornu superius Capricorni, scilicet Stella Orientalior, & Os Pegasi	30	58	30	* *Sext. M.O.*
					30	58	5	
				Denuò	30	58	35	
				Cornu inferius ♑, *& Os Pegasi*	32	8	10	*Sext. M.O.*
				Rursus	32	8	25	
				Denuò	32	8	35	
	11	0	0	*Cauda Aquilæ, & dextrum Genu Pegasi*	52	28	15	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	52	27	45	
				Rursus	52	28	55	
				Denuò	52	28	15	
				Humerus Aquilæ, & Scheat Pegasi	49	20	0	*Sext. M.O.*
				Rursus	49	20	35	
				Denuò	49	20	0	
				Humerus Aquilæ, & Marcab Pegasi	48	28	50	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	48	28	50	
				Cauda Aquilæ, & Os Pegasi	39	0	20	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	39	0	20	
	12	0	0	*Humerus dexter Herculis, & ultima Caudæ Ursæ Majoris*	42	27	30	*Sext. M.O.*
					42	27	30	
				Humerus sinister Herculis, & media Caudæ Ursæ Majoris	51	33	10	*Sext. M.O.*
					51	32	30	
				Rursus	51	33	10	
				Humerus dexter Herculis, & media Caudæ Ursæ Majoris	48	9	30	*Sext. M.O.*
					48	9	30	
				Humerus dexter Herculis, & prima Caudæ Ursæ Majoris	52	28	10	* *Sext. M.O.*
					52	28	15	

Luna in Piscibus.

*

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Augusti 8 Die ♀ vesp.		Humerus sinister Herculis, & ultima Caudæ	46	51	15	Sext. M. O.
		Ursæ Majoris	46	51	15	
		Humerus sinister Herculis, & prima Caudæ	55	53	40	Sext. M. Or.
		Ursæ Majoris	55	53	40	
	1 0 0	Tergum Herculis, & ultima Caudæ Ursæ	36	52	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Majoris	36	52	15	
		Tergum Herculis, & media Caudæ Ursæ	41	40	30	Sext. M.O.
		Eadem distantia (Majoris	41	40	35	*
	1 30 0	Tergum Herculis, & prima Caudæ Ursæ	46	2	5	Sext. M. O.
		Rursus (Majoris	46	1	45	
		Denuò	46	2	0	*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Augusti 10 Die ☉ vesp.	9 30 0	Lucida Aquilæ, & in manu sinistrâ Sagittarii	39	38	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	39	38	50	
		Stellæ in eâdem ferè altitudine.				
		In Australi parte arcûs Sagittarii, & Luci-	44	10	30	Sext. M.O.
		Rursus (dæ Aquilæ	44	7	25	
		Denuò	44	7	0	
		Cùm jam culminasset ultima Capitis ♐ stellaq; ista vicina admodùm horizonti obscura esset.				
		In principio Sagittæ ♐, & Lucida Aquilæ	39	1	55	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	39	1	15	
	10 0 0	In Latere ♐ sinistro, & Humerus sinister ♒	42	36	0	Sext. M.O.
		Rursus	42	35	32	
		Denuò	42	36	0	
		In sinistrâ axillâ ♐, & Humer. sinister ♒	40	46	10	Sext. M. O.
		Rursus	40	46	30	
		Denuò	40	45	45	
		Dexter pes Antinoi, & Os Pegasi	41	59	50	Sext. M.O.
		Eadem distantia	41	59	50	
		Humerus dexter ♒, & Boreal. in Cornu ♑	29	23	40	Sext. M.O.
		Eadem distantia (sc. Orient.	29	22	10	
		Rursus	29	23	0	
		Denuò	29	23	0	
	11 0 0	Humerus dexter ♒, & Austr. in Cornu ♑	29	39	30	Sext. M.O.
		Rursus	29	39	45	
		Denuò	29	39	25	
		Humerus sinister ♒, & Austr. in Cornu ♑	19	38	10	Sext. M.O.
		Eadem distantia	19	38	5	
		Humerus sinister ♒, & Boreal. in Cornu ♑	19	27	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	19	26	45	
		Rursus	19	27	5	
		Denuò	19	27	30	*
		Australior in Cornu ♑, & in Caudâ sequens	20	45	30	* Sext. M. O.
		Rursus	20	45	45	
		Denuò	20	45	25	
		Lucida Aquilæ, & Tergum Herculis	49	20	30	Sext. M. O.
	12 0 0	Lucida Aquilæ, & in sinistro Latere Herculis	45	19	25	Sext. M. O.
		Eadem distantia	45	19	25	
		Lucida Aquilæ, & in sinist. fœmore præcedens	44	56	50	* Sext. M. O
		Eadem distantia	44	56	55	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Augusti 11 *Die* ☽ *manè.*				*Humerus Aquilæ, & in Tergo Herculis*	47	27	25	*Sext. M. O.*	
				Humer. Aquilæ, & in sinist. fœmore præcedens	42	56	50	* *Sext. M. O.*	*
				Rursus	42	56	30		
				Denuò	42	56	45		
				Lucida Aquilæ, & in Podice Herculis	51	34	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	51	34	15		
				Denuò	51	34	40		
				Lucida Aquilæ, & in sinistrâ surâ Herculis	40	34	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	46	34	40		
	1	0	0	*Lucida Aquilæ, & sinistrum Genu Herculis*	38	24	5	* *Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	38	23	50		
				Propter nubes cœlo contractas finis factus.					
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Augusti 11 *Die* ☽	10	30	0	*Penultima dextri Brachii Herculis, & Humerus Ursæ Minoris*	56	23	50	*Sext. M. O.*	*
Augusti 17 *Die* ☉ *vesp.*	9	30	0	*Prima in Capite* ♈, *& Os Pegasi*	51	16	10	*Sext M.O.*	
				Eadem distantia	51	16	10		
				Ultima in Capite ♈ *clarissima illarum trium, & Os Pegasi*	48	53	45	*Sext. M.O.*	
					48	53	50		
				Media in Capite ♈, *& Os Pegasi*	50	16	10	*Sext. M.O.*	
				Quum Cœlum propè horizontem meridionalem non satis esset defæcatũ, obscura nimis erat hæc Stella.					
				Scheat Pegasi, & Humerus dexter Persei	50	18	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	50	18	45	*	
	10	0	0	*Dextrum Genu Pegasi, & Humerus dexter Persei*	51	48	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	51	48	55		
				Dextrũ Genu Pegasi, & Fulgens latus Persei	55	5	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	55	5	5		
				Scheat Pegasi, & Fulgens latus Persei	53	12	55	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	53	12	55		
				Scheat Pegasi, & in flexurâ Lateris Persei	56	24	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	56	24	20		
				Dextrum Genu Pegasi, & Caput Medusæ	53	39	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	53	40	25		
				Denuò	53	39	40		
				Caput Andromedæ, & Caput Medusæ	38	11	50	*Sext. M. O.*	
				Rursus	38	12	40		
				Denuò	38	11	55	*	
				Caput Andromedæ, & Humerus dext. Persei	40	9	30	*Sext. M. O.*	
				Rursus	40	10	45		
				Denuò	40	10	45		
	11	0	0	*Sinist. Scapula Andromedæ, & Humerus dexter Persei*	34	33	40	*Sext. M. O.*	
					34	34	45		
				Rursus	34	34	20		
				Denuò	34	34	20		
				Cingulũ Andromedæ, & Humer. dext. Persei	26	53	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	26	52	50		
				Denuò	26	53	40		
				Caput Andromedæ, & in flexurâ Lateris Persei	44	53	50	* *Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	44	53	45		

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Augusti* 17 *Die* ☉ *vesp.*				*Sinistra Scapula Andromedæ, & in flexurâ Lateris Persei*	38	37	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	38	37	0	
						38	37	20	
					Cingulũ Andromedæ, & in flexurâ Lateris (Persei	30	41	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	30	41	45	
	Augusti 18 *Die* ☽ *manè.*	12	0	0	*Sinistra Scapula Andromedæ, & Fulgens latus Persei*	36	4	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	36	5	0	
					Rursus	36	5	25	
					Denuò	36	5	40	
						36	5	25	
					Lucidus Pes Andromedæ, & in flexurâ Lateris Persei	18	13	55	*Sext. M. O.*
					Rursus	18	13	40	
					Iterum	18	14	15	
						18	13	40	
					Cingulum Andromedæ, & Caput Medusæ	23	44	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	23	44	15	*
		1	0	0	*Sinistra Scapula Andromedæ, & Caput Me-(dusæ*	31	31	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	31	35	
					Prima Arietis, & Fulgens latus Persei	35	30	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	30	45	*
					Prima Arietis, & Capella Aurigæ	49	17	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	49	17	20	
					Hædus præcedens Aurigæ, & Lucida ♈	40	30	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	40	30	20	
					Prima Arietis, & sinister Pes Aurigæ	43	1	50	*Sext. M. O.*
					Rursus	43	2	10	
					Denuò	43	2	5	
		2	0	0	*Extrema ala Pegasi, & sinistrum Genu Persei*	54	32	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	54	32	0	
					Extrema ala Pegasi, & seq. sinist. Pedis Persei	52	42	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	52	42	15	
					Rursus	52	42	55	
					Denuò	52	42	45	
					Borealis in Caudâ Ceti, & Os Pegasi	42	56	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	56	25	
					Humerus dexter ♒, *& Lucida in Caudâ Ceti*	42	34	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	34	35	
					Australis in Caudâ Ceti, & Os Pegasi	52	17	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	52	17	25	
					Denuò	52	17	25	
					Cygni Pectus, & Os Pegasi	35	23	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	23	45	
		3	0	0	*Cauda Cygni. & Os Pegasi*	37	53	35	*Sext. M. O.*
					Denuò	37	52	55	
					Rursus	37	52	40	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Augusti* 18 *Die* ☽ *vesp.*	9	15	0	*Cingulum Bootis, & Humerus dext. Herculis*	24	34	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	34	45	*
					Cingulum Bootis, & penultima dextri Brachii (Herculis	23	37	10	* *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	23	37	15	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 18 *Die* ☽ *vesp.*				*Humerus sinister Bootis, & Humerus dexter*	30	25	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Herculis	30	25	45	*
				Humerus dexter Bootis, & Humerus dexter	20	21	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Herculis	20	21	20	
				Caput Bootis, & Humerus dexter Herculis	26	36	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	36	50	*
	10	0	0	*Humerus sinister Bootis, & Tergum Herculis*	27	13	5	*Sext. M. O.*
				Rursus	27	12	45	
				Denuò	27	12	45	
				Humerus dexter Bootis, & Tergum Herculis	18	13	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	18	13	20	
				Denuò	18	13	0	*
				Caput Bootis, & Tergum Herculis	21	54	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	21	53	45	
				Denuò	21	53	50	
				Humerus dexter Bootis, & Humerus sinister	27	21	55	*Sext. M. O.*
				Rursus (Herculis	27	21	50	
				Humerus sinister Bootis, & Humerus sinister	36	52	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Herculis	36	51	40	
				Denuò	36	52	15	*
				Caput Bootis, & Humerus sinister Herculis	31	47	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	47	15	
	11	0	0	*Caput Bootis, & Caput Serpentarii*	43	32	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	32	15	
				Denuò	43	32	35	
				Humerus sinister Aquarii, & penultima Cau-	47	27	15	*Sext. M. O.*
				Rursus (da Serpentis	47	27	50	
				Denuò	47	27	20	*
				Humerus dext. ♒, & ultima Caudæ Serpētis	47	34	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	47	34	45	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Humerus	40	13	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (dexter ♒	40	14	45	
				Rursus	40	13	55	*
				Denuò	40	13	50	
Augusti 19 *Die* ♂ *manè.*	12	0	0	*Humerus dexter ♒, & Humerus Aquilæ*	36	22	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	22	40	
				Denuò	36	22	20	
				Cauda Delphini, & Lucida Lyræ	37	43	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	37	43	45	
				Denuò	37	43	25	
				Caput Delphini, & Lucida Lyræ	36	17	15	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	17	10	
				Apex Occidentalis in Rhombo Delphini, &	35	53	45	*Sext. M. O.*
				Lucida Lyræ	35	53	50	*
				Borealis mediarum in Rhombo Delphini, &	35	16	15	*Sext. M. O.*
				Lucida Lyræ	35	16	15	
	1	0	0	*Australis mediarum in Rhombo Delphini, &*	36	31	15	*Sext. M. O.*
				Lucida Lyræ	36	31	15	
				Rostrum Cygni, & sinistra sura Herculis	28	23	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	28	22	45	
				Denuò	28	23	20	
				Rostrum Cygni, & Rostrum Draconis	33	2	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	2	10	*

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 19 Die ♂ manè.		Roſtrum Cygni, & Vertex Draconis	29 24 45	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	29 24 40	*
		Roſtrum Cygni, & prior ante quartam flexuram Draconis	45 30 0	Sext. M. O.
			45 29 55	
	2 0 0	Roſtrum Cygni, & poſt flexurã tertiam Draconis	43 41 0	Sext. M. O.
		Rurſus	43 41 40	
		Denuò	43 41 35	*
		In ancone alæ Boreæ Cygni, & in Pectore Urſæ Minoris	40 18 50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	40 18 50	
		In ancone alæ Boreæ Cygni, & Humerus Urſæ Minoris	42 35 20	Sext. M. O.
			42 35 15	
		Nova ante pectus Cygni, & Humerus Urſæ Minoris	51 26 10	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	51 26 15	
		Pectus Cygni, & Humerus Urſæ Minoris	49 38 55	Sext. M. O.
		Rurſus	49 38 30	
		Denuò	49 39 0	*
	3 0 0	Cauda Cygni, & Humerus Urſæ Minoris	46 15 30	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	46 15 30	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Auguſti 20 Die ☿ veſp.	9 20 0	Cauda Aquilæ, & Lucida Coronæ	50 42 45	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	50 42 40	
		Cauda Aquilæ, & Caput Serpentarii	22 4 20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	22 4 20	
		Collum Aquilæ, & Caput Serpentarii	35 8 45	Sext. M. O.
		Non examinata, propter nubila.		
	10 0 0	Lucida Coronæ, & humer. ſiniſter Herculis	22 38 50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	22 38 50	
		Cingulum Bootis, & Tergum Herculis	25 42 30	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	25 42 35	
		Humerus ſiniſter Bootis, & Caput Herculis	43 2 35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	43 2 35	
		Humerus dexter Bootis, & Caput Herculis	32 59 50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	32 59 20	
		Rurſus	33 0 35	
		Denuò	32 59 50	
		Caput Bootis, & Caput Herculis	38 52 45	* Sext. M. O.
		Rurſus	38 53 35	
		Denuò	38 52 40	
	11 0 0	In flexurâ quartâ Draconis, & Humerus ſiniſter Herculis	39 12 10	Sext. M. O.
			39 11 50	
		Denuò	39 12 10	
		In flexurâ quartâ Draconis, & in Tergo Herculis	30 16 45	Sext. M. O.
		Rurſus	30 17 15	
		Denuò	30 16 40	
		In flexurâ quartâ Draconis, & in ſiniſtro fæmore Herculis. Obſervationum finem anticiparunt condenſata nubes.	28 26 0	Sext. M. O.
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Auguſti 23	9 30 0	Collum Aquilæ, & Caput Serpentarii	35 8 45	Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 23 Die ♄ vesp.		*Lucida Aquilæ, & Australior in Humero sinistro Serpentarii*	42	39	10	*Sext. M. O.*
		Humerus Aquilæ, & Australior in Humero dextro Serpentarii	30	25	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	30	24	40	
		Eadem distantia	30	24	40	
	10 0 0	*Lucida Aquilæ, & Australior in dextro Humero Serpentarii*	31	6	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	31	7	0	
			31	6	35	*
		Humerus Aquilæ, & Borealis in Humero dextro Serpentarii	31	0	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	31	1	20	
			31	1	20	
		Denuo nubila tempestas interturbavit Observationes.				
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 24 Die ☉ vesp.	9 20 0	*Cauda Aquilæ, & Lucida in medio Collo Serpentis*	49	58	55	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	49	59	0	*
		Lucida Aquilæ, & in sinistro Humero Serpentarii Australior	42	38	0	*Sext. M. O.*
			42	38	40	
		Rursus	42	38	15	
		Denuò	42	38	45	*
		Dexter Pes Antinoi, & Caput Serpentarii	28	38	40	*Sext. M. O.*
		Rursus	28	39	0	
		Denuò	28	39	0	
		Præcedens dextrum pedem Antinoi, & Caput Serpentarii	28	18	5	*Sext. M. O.*
			28	18	50	
		Eadem distantia	28	18	15	
	10 0 0	*Humerus dexter Herculis, & Penultima Caudæ Serpentis*	36	31	10	*Sext. M. O.*
			36	30	20	
		Eadem distantia	36	30	20	
		Tergum Herculis, & ultima Caudæ Serpentis	41	48	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	41	48	5	*
		In Pectore Antinoi, & Caput Serpentarii	36	1	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	36	1	5	
		Austral. in Cornu ♑, & Caput Serpentarii	49	23	30	* *Sext. M. O*
		Eadem distantia	49	23	35	
		Boreal. in Cornu ♑, & Caput Serpentarii	47	38	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	47	37	55	
	11 0 0	*Lucida Aquilæ, & præcedens in Caudâ ♑*	37	10	30	* *Sext. M. O*
		Eadem distantia	37	10	10	
		Rursus	37	10	45	
		Denuò	37	10	25	
		Lucida Aquilæ, & sequens in Caudâ ♑	38	4	25	* *Sext. M. O*
		Eadem distantia	38	4	30	
		Humerus sinister ♒, & Lucida Aquilæ	28	59	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	28	59	55	
		Sinistra Scapula Andromedæ, & Capella	54	34	5	*Sext. M. O.*
		Rursus	54	34	25	*
		Denuò	54	34	20	
	12 0 0	*Cingulum Andromedæ, & Capella*	46	38	30	*Sext. M. O.*
		Rursus	46	39	5	
		Denuò	46	39	10	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Augusti 25 Die ☽ manè.				*Lucidus Pes Andromedæ, & Capella*	34	12	55	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	13	0	
				Cingulum Andromedæ, & Humerus dexter	54	12	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Aurigæ	54	12	5	
				Pes Andromedæ sinister, & Humerus dexter	41	44	40	*Sext. M. O.*
				Rursus (Aurigæ	41	45	30	
				Denuò	41	44	40	
				Capella, & Apex Trianguli	42	34	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	42	35	10	
				Denuò	42	34	25	
	1	0	0	*Capella, & Borealis in Basi Trianguli*	36	39	5	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	39	25	
				Denuò	36	39	25	
				Capella, & Australis in Basi Trianguli	35	55	0	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	54	20	
				Rursus	35	55	40	
				Denuò	35	55	10	
				Capella, & Penultima Lini Borei ♓	55	48	0	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	55	47	50	
	2	0	0	*Orientalior in Dorso Ceti, & Palilicium*	53	29	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	53	29	0	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Augusti 27 Die ☿ vesp.	10	0	0	*Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Humerus Ursæ Minoris*	43	57	55	*Sext. M. O.*
					43	57	50	
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Pectus Ursæ	44	49	25	*Sext. M. O.*
				Rursus (Minoris	44	50	25	
				Denuò	44	50	30	
				Schedir Cassiopeæ, & Humerus Ursæ Minoris	47	29	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	47	28	50	*
				Denuò	47	28	45	
				Schedir Cassiopeæ, & Pectus Ursæ Minoris	48	37	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	37	0	
				Flexura Cassiopeæ, & Humer. Ursæ Minoris	43	47	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	47	50	*
				Denuò	43	47	55	
				Flexura Cassiopeæ, & Pectus Ursæ Minoris	45	7	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	45	8	45	
				Denuò	45	8	45	
	11	0	0	*Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Humerus Ursæ*	44	50	45	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Minoris	44	50	50	
				Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Pectus Ursæ	46	26	0	*Sext. M. O.*
				Rursus (Minoris	46	25	35	
				Denuò	46	26	0	
				Dextrum Genu Cassiopeæ, & Humerus Ur-	41	50	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (sæ Minoris	41	50	35	
				Dextrum Genu Cassiopeæ, & Pectus Ursæ	43	40	35	*Sext. M. O.*
				Rursus (Minoris	43	41	5	
				Denuò	43	41	10	
				Humerus dexter Persei, & Humerus Ursæ	52	17	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Minoris	52	17	30	

*

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 28 *Die* ♃ *manè.*	12	0	0	*Humerus dexter Persei, & Pectus Ursæ Minoris*	54	37	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	54	36	45	
				Denuò	54	36	45	
				Fulgens Latus Persei, & Humerus Ursæ Minoris	55	50	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	55	50	35	
				Denuò	55	50	20	
				Fomahant Aquarii, & Borealis in Caudâ Ceti	28	13	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	28	11	30	
				Denuò	28	11	40	
				Humerus sinister ♒, *& in Dorso Ceti Occidentalis*	53	52	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	53	51	25	
				Denuò	53	51	25	
	1	0	0	*Humerus dexter* ♒, *& in Dorso Ceti Orientalis*	50	0	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	50	0	35	
				Humerus sinister ♒, *& Borealis in Caudâ Ceti*	41	45	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	45	25	
				Humerus sinister ♒, *& Lucida in Caudâ Ceti*	48	25	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	25	40	
				Prima ♈, *& Marcab Pegasi*	40	24	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	24	0	*
	2	0	0	*Nodus Lini* ♓, *& Palilicium Tauri*	40	13	35	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	13	30	
				Prima ♈, *& Palilicium Tauri*	38	39	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	38	38	30	
				Denuò	38	38	30	
				Penultima Lini Borei ♓, *& Palilicium*	44	15	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	15	20	
				Media in Ore Ceti, & Extrema alæ Pegasi	38	49	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	38	50	25	
				Denuò	38	49	45	*
				Media in Ore Ceti, & Marcab Pegasi	55	7	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	55	6	15	
				Denuò	55	7	10	
	3	0	0	*Mandibula Ceti, & Extrema alæ Pegasi*	43	1	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	1	35	
				Denuò	43	1	25	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Lunæ.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 31 *Die* ☉ *vesp.*	8	55	20	*Altitudo Lucidi Lateris Persei*	28	17	0	*Quad. p. Or.*
	8	56	45	*Eadem altitudo*	28	22	0	
	9	4	25	*Dist.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Lucidâ Aquilæ*	43	43	5	*Sext. M. O.*
	9	7	45	*Eadem distantia*	43	44	40	
	9	10	0	*Rursus*	43	46	0	
	9	11	45	*Denuò*	43	47	0	
	9	19	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Capite Andromedæ*	39	59	50	*Sext. M. O.*
	9	21	30	*Eadem distantia*	39	59	10	
	9	23	40	*Rursus*	39	58	30	
	9	25	45	*Denuò*	39	57	45	
	9	36	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Scheat Pegasi*	33	11	40	*Sext. M. O.*
	9	39	25	*Eadem distantia*	33	11	15	
	9	41	50	*Rursus*	33	10	30	
	9	44	0	*Denuò*	33	10	5	

Luna in Principio ♓.

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Augusti* 31 Die ☉	9 47 15	*Altitudo Lucidi Lateris Persei*	33	30	0	*Quad. p. Or.*
		9 49 20	*Eadem altitudo*	33	43	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Septemb.* 11 Die ♃ vesp.	9 25 0	*Cingulum Andromedæ, & Humerus dext.* ♒	55	50	25	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	55	50	20	*
			Caput Andromedæ, & Apex Rhombi Occidentalis in Delphino	50	36	20	*Sext. M. O.*
				50	35	45	
			Rursus	50	36	30	
			Denuò	50	36	25	
		10 0 0	*Caput Andromedæ, & Borealior mediarum in Rhombo Delphini*	49	35	30	*Sext. M. O.*
				49	34	0	
			Rursus	49	34	20	
			Denuò	49	34	30	
			Caput Andromedæ, & Caput Delphini	47	56	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	47	56	35	
		10 30 0	*Per nebulosum aërem non licuit pergere.*				
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Septemb.* 15 Die ☽ vesp.	10 0 0	*Sequens in Caudâ* ♑*, & Extrema alæ Pegasi*	47	46	25	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	47	46	30	
			Sed rursus impedimento fuerunt nubila.				
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Septemb.* 17 Die ☿ vesp.	8 0 0	*Boreale Cornu* ♑*, & Humeri dextri Serpentarii superior*	42	1	15	
				42	1	50	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	42	1	50	
			Australe Cornu ♑*, & superior Humeri dextri Serpentarii*	43	32	40	* *Sext. M. O.*
				43	32	35	
			Boreale Cornu ♑*, & penultima Caudæ Serpentis*	30	26	20	**Sext. M. O.*
			Eadem distantia	30	26	30	
			Australe Cornu ♑*, & penultima Caudæ Serpentis*	31	47	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	31	47	45	
			Australe Cornu ♑*, & Marcab Pegasi*	50	21	40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	50	21	35	
			Boreale Cornu ♑*, & Marcab Pegasi*	49	43	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	49	43	45	
		9 0 0	*Brachium dextrū Antinoi, & Marcab Pegasi*	55	18	50	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	55	19	10	
			Rursus	55	18	20	
			Denuò	55	19	5	
			Manus sinistra Antinoi, & Marcab Pegasi	45	44	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	45	44	50	
			Collum Aquilæ, & Marcab Pegasi	47	14	55	*Sext. M. O.*
			Rursus	47	14	10	
			Denuò	47	14	15	
			Lucida Aquilæ, & Collum Pegasi	42	5	30	*Sext. M. O.*
			Rursus	42	6	10	
			Denuò	42	6	10	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 17 Die ☿ vesp.	10	0	0	*Humerus Aquilæ, & Collum Pegasi*	42	59	10	Sext. M. O.
				Rursus	42	59	45	
				Denuò	42	59	15	
				Cauda Aquilæ, & Collum Pegasi	52	44	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	44	0	
				Caput Andromedæ, & inferior mediarum in Rhombo Delphini	49	3	35	Sext. M. O.
					49	3	40	*
				Caput Andromedæ, & Cauda Delphini	53	0	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	53	0	40	
	11	0	0	*Fomahant, & Humerus sinister* ♒	31	20	30	Sext. M. O.
				Rursus	31	21	15	
				Denuò	31	21	15	
				Fomahant, & sequens in Caudâ ♑	21	0	35	Sext. M. O.
				Rursus	21	1	0	
				Denuò	21	1	0	
				Sequens in Caudâ Capricorni, & Australis in Caudâ Ceti	42	8	40	* Sext. M. O.
					42	8	45	
				Fomahant, & Australis in Caudâ Ceti	26	44	50	Sext. M. O.
				Rursus	26	45	20	
				Denuò	26	44	50	
				Scheat Aquarii, & Australis in Caudâ Ceti	26	6	55	Sext. M. O.
				Rursus	26	6	10	
				Denuò	26	7	0	*
	12	0	0	*Capella, & in Ventre Ursæ Majoris*	51	21	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	21	30	
				Humerus dexter Aurigæ, & in Ventre Ursæ Majoris	46	41	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	41	0	
				Brachium dextrum Aurigæ, & in Ventre Ursæ Majoris	52	7	20	Sext. M. O.
					52	7	15	
				Capella, & præcedens in Drace (vel pede) dextro Ursæ Majoris	37	7	50	Sext. M. O.
					37	7	55	*
				Capella, & sequens in Drace dextro Ursæ Majoris	38	6	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	6	35	*
				Capella, & in sinistro Armo (vel Genu) Ursæ Majoris	41	12	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	12	0	*
Septemb. 18 Die ♃ manè.	1	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & in Dorso Ursæ Majoris*	55	29	15	Sext. M. O.
				Rursus	55	30	15	
				Denuò	55	30	15	
				Humerus dexter Aurigæ, & in Coxâ Ursæ Majoris	54	32	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	32	15	*
				Secunda ♈, *& Cornu Austrinum* ♉	51	46	15	Sext. M. O.
				Rursus	51	46	30	
				Denuò	51	46	30	
				Media in Ore Ceti, & Cornu Austrinum ♉	45	58	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	58	5	
	2	0	0	*Media in Ventre Ceti, seu tertia Ventris, & Palilicium*	53	16	20	Sext. M. O.
					53	16	20	
				In tertio flexu Eridani, & Humerus dexter Orionis	47	26	0	* Sext. M. O.
				Rursus	47	25	0	
				Denuò	47	26	5	
				Tertia à secundo flexu, & Humerus dexter Orionis	39	9	0	Sext. M.O.
				Eadem distantia	39	9	0	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
* *Septemb.* 18 *Die ♃ manè.*				*Altera à secundo flexu, & Humerus dexter*	37	5	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Orionis	37	5	15	
				Infima in secundo flexu, & Humerus dexter	35	48	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Orionis	35	48	30	
				Mandibula Ceti, & Lucidus Pes ♊	54	13	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	54	13	10	
				Iterum	54	13	10	
	3	0	0	*Lucidus Pes Geminorum, & ultima Cingu-*	23	5	45	*Sext. M. O.*
				Rursus (li Orionis	23	6	45	
				Denuò	23	6	40	
				Lucidus Pes ♊, & media Cinguli Orionis	23	14	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	23	13	50	
				Denuò	23	13	50	
				Lucidus Pes ♊, & prima Cinguli Orionis	23	16	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	16	15	
	4	0	0	*Lucidus Pes ♊, & Manubrium Ensis Orionis*	26	4	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia.	26	4	25	*dub.*
				Dubia mansit ultima Observatio cùm examen præpedirent nubes, cœlum undiq; obducentes.				
Septemb. 18 *Die ♃ vesp.*	8	15	0	*Lucida Aquilæ, & Genu dextrum Pegasi*	45	32	5	*Sext. M. O.*
				Rursus	45	31	35	
				Denuò	45	31	40	*
				Humerus Aquilæ, & Genu dextrum Pegasi	45	25	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	45	26	40	
				Denuò	45	26	30	
				Manus sinistra Antinoi, & Caput Herculis	46	17	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	46	16	40	
				Denuò	46	16	40	
	9	0	0	*Manus sinistra Antinoi, & Humerus sinister*	49	46	30	*Sext. M. O.*
				Rursus (Herculis	49	45	50	
				Denuò	49	46	35	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Humerus	46	20	35	*Sext. M. O.*
				dexter Herculis	46	19	50	
				Eadem distantia	46	19	45	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Caput Her-	34	9	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (culis	34	9	50	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Humerus	38	10	45	*Sext. M. O.*
				sinister Herculis	38	10	45	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Tergum	47	52	45	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Herculis	47	52	50	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Lucida Lyræ	37	18	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	18	25	
				Manus sinistra Antinoi, & Lucida Lyræ	45	7	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	7	40	
	10	0	0	*Humerus Aquilæ, & Lucida Lyræ*	32	8	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	8	10	
				Collum Aquilæ, & Lucida Lyræ	36	50	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	50	25	
				Lucida Aquilæ, & sequens in Jugo Lyræ	26	41	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	26	41	30	
				Denuò	26	41	30	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 18 Die ♃ *veſp.*				*Lucida Aquilæ, & præcedens in Jugo Lyræ*	28	14	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	13	30		
				Lucida Aquilæ, & Roſtrum Draconis	51	56	40	*Sext. M. O.*	*
				Rurſus	51	56	25		
				Denuò	51	56	40		
	11	0	0	*Lucida Aquilæ, & in Vertice Draconis*	48	37	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	48	37	45		
				Cauda Aquilæ, & Vertex Draconis	40	4	15	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	40	4	55		
				Denuò	40	4	15		
				Cauda Aquilæ, & Roſtrum Draconis	42	50	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	42	50	45		
				Humerus Aquilæ, & in Vertice Draconis	46	34	55	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	46	34	35		
				Denuò	46	34	50	*	
				Humerus Aquilæ, & Roſtrum Draconis	49	53	40	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	49	53	0		
				Denuò	49	53	35		
	12	0	0	*In ancone alæ Auſtrinæ Cygni, & Pectus Urſæ Minoris*	55	17	0	*Sext. M. O.*	
					55	17	5		
				In ancone alæ Auſt. Cygni, & Polaris	56	1	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	56	0	0		
				Rurſus	56	0	30		
				Denuò	56	0	35		
				Cygni Pectus, & Polaris	49	46	20	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	49	45	35		
				Denuò	49	46	20		
				Nova ante Pectus Cygni, & Polaris	52	0	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	52	0	0		
Septemb. 19 *manè.*	1	0	0	*In ancone alæ Borealis Cygni, & Polaris*	45	0	35	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	45	0	0		
				Denuò	45	0	40		
				Pectus Cygni, & Pectus Urſæ Minoris	47	37	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	47	37	15		
				Cauda Cygni, & Pectus Urſæ Minoris	44	33	20	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	44	33	0		
				Denuò	44	33	15		
	2	0	0	*Iterum progreſſum inhibuerunt oberrantes nubes.*					

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 21 Die ☉ *veſp.*	8	0	0	*Humerus ſiniſter* ♒, *& Scheat Pegaſi*	40	18	40	*Sext. M. O.*	*
				Rurſus	40	19	0		
				Denuò	40	18	45	*	
				Humerus ſiniſter ♒, *& dextrum Genu Pegaſi*	39	39	30	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	39	40	20		
				Denuò	39	40	20		
				Cingulum Andromedæ, & Polaris	53	40	15	* *Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	53	40	10		
				Caput Andromedæ, & ſiniſter Pes Cephei	48	36	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	48	36	30	*	
				Caput Andromedæ, & ſiniſtrum Genu Perſei	47	39	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	47	39	10		

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Septemb. 21 Die ⊙ vesp.	9 0 0	*Cingulum Andromedæ, & sinist. Genu Persei*	33	11	35	*Sext. M. Or.*
		Eadem distantia	33	11	35	
		Marcab Pegasi, & Borealis in Basi Trianguli	45	44	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	45	44	45	
		Marcab Pegasi, & Austr. in Basi Trianguli	47	4	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	47	4	40	
		Rursus	47	5	0	*
		Denuò	47	4	55	
		Marcab Pegasi, & Apex Trianguli	41	12	40	*Sext. M. O.*
		Rursus	41	12	25	
		Denuò	41	12	40	
		Informis supra ♈, (Musca) & Marcab	53	24	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Pegasi	53	24	30	
		Humerus sinister ♒, & Rostrum Cygni	44	25	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	44	25	30	
	10 0 0	*Humerus dexter ♒, & Rostrum Cygni*	46	41	5	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	46	41	0	*
		Humerus sinister ♒, & Cauda Cygni	52	3	50	*Sext. M. O.*
		Rursus	52	3	15	
		Denuò	52	3	50	
		Humerus sinister ♒, & Pectus Cygni	48	30	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	48	30	40	
		Humerus sinister ♒, & nova ante Pectus	46	51	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Cygni	46	51	15	
		Humerus sinister ♒, & in ancone alæ Au-	40	56	30	*Sext. M. O.*
		strinæ Cygni	40	56	25	*
	11 0 0	*Humerus dexter ♒, & Cauda Cygni*	49	14	45	*Sext. M. O.*
		Rursus	49	15	20	
		Denuò	49	15	25	
		Humerus dexter ♒, & Pectus Cygni	46	55	35	*Sext. M. O.*
		Rursus	46	55	20	
		Denuò	46	55	35	
		Humerus dext. ♒, & nova ante Pectus Cygni	45	42	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	45	42	25	
		Humerus dexter ♒, & in ancone alæ Boreal.	55	3	45	*Sext. M. O*
		Rursus (Cygni	55	4	10	
		Denuò	55	4	5	
		Humerus dexter ♒, & in ancone alæ Austri-	39	1	25	*Sext. M. O.*
		Rursus (næ Cygni	39	1	40	
		Denuò	39	1	25	
		In secundâ flexurâ Draconis sequens Borea-	52	6	45	*Sext. M. O.*
		lis, & Scheat Pegasi	52	6	50	
	12 0 0	*Vertex Draconis, & dextrum Genu Pegasi*	55	40	30	*Sext. M. O.*
		Rursus	55	40	45	
		Denuò	55	40	30	
		Lucida Lyræ, & Scheat Pegasi	55	28	55	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	55	28	55	
		Lucida Lyræ, & dextrum Genu Pegasi	50	29	5	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	50	29	0	
		Cauda Cygni, & in flexurâ quartâ Draconis	47	22	25	*Sext. M. O.*
		Rursus	47	22	5	
		Denuò	47	22	25	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 22		*Pectus Cygni, & in flexurâ quartâ Draconis*	48	42	5	*Sext. M. O.*
Die ☽		*Eadem diſtantia*	48	42	0	
manè.	1 0 0	*Pectus Cygni, & poſt flexurã tertiam Draconis*	37	5	25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	37	5	20	
		Nova Pectoris Cygni, & poſt flexurã tertiam	38	36	5	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia (Draconis	38	36	0	*
		Nova ante Pectus Cygni, & prior ante flexuram quartam Draconis	42	26	10	*Sext. M. O.*
			42	25	40	
		Eadem diſtantia	42	25	45	
		Pectus Cygni, & prior ante flexuram quartã	41	11	50	*Sext. M. O.*
		Rurſus (Draconis	41	11	35	
		Denuò	41	11	40	
		Cauda Cygni, & prior ante flexuram quartã	39	40	0	*Sext. M. O.*
		Rurſus (Draconis	39	39	35	
		Denuò	39	39	40	
	2 0 0	*Humerus dexter Cephei, & Marcab Pegaſi*	50	55	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	50	55	40	*
		Humerus dexter Cephei, & Extrema ala Pe-	56	22	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia (gaſi	56	22	25	
		Rurſus	56	22	35	
		Denuò	56	22	20	
		Pes ſiniſter Cephei, & Scheat Pegaſi	49	42	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	49	42	35	*
		Pes ſiniſter Cephei, & dextrum Genu Pegaſi	47	48	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	47	48	45	
		Cingulum Cephei, & dextrum Genu Pegaſi	41	38	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	41	38	10	
	3 0 0	*Humerus dexter Cephei, & dextrũ Genu Pe-*	35	7	35	*Sext. M. O.*
		Rurſus (gaſi	35	6	55	
		Denuò	35	6	50	
		Humerus dexter Cephei, & Scheat Pegaſi	38	33	5	* *Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	38	32	40	
		Rurſus	38	33	20	
		Denuò	38	33	10	
		Cingulum Cephei, & Scheat Pegaſi	44	33	20	*Sext. M. O.*
		Rurſus	44	32	55	
		Denuò	44	33	0	
		Caput Andromedæ, & Cingulum Cephei	47	1	25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	47	1	30	
		Caput Andromedæ, & Humerus dexter Cephei	43	13	55	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	43	13	50	
		Cingulum Andromedæ, & ſiniſter Pes Cephei	43	7	5	*Sext. M. O.*
		Rurſus	43	6	35	
		Denuò	43	6	40	
	4 0 0	*Cingulum Andromedæ, & Cingulum Cephei*	45	17	10	*Sext. M. O.*
		Rurſus	45	17	30	
		Denuò	45	17	30	
	4 30 0	*Cingulum Andromedæ, & Humerus dexter*	44	13	35	*Sext. M. O.*
		Rurſus (Cephei	44	12	45	
		Denuò	44	12	45	

Y

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
* *Septemb. 22 Die ☽ vesp.*	9	0	0	*Lucida Coronæ, & in Dorso Ursæ Majoris*	46	18	20	*Sext. M. Or.*
				Eadem distantia	46	18	20	
				Humerus sinister Bootis, & in Ventre Ursæ Majoris	38	43	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	43	40	*
				Humerus dexter Bootis, & in Ventre Ursæ Majoris	48	21	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	21	35	*
				Humerus dexter Bootis, & in Latere Ursæ Majoris	48	23	45	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	23	20	
				Denuò	48	23	50	

Interim dum sinistrum Genu vel Armus Ursæ Majoris esset in eodem verticali cum Polari, horâ circiter dimidia decimâ, splendor quidam versus Boream, in eodem verticali cum Ursæ Majoris ventre, ad altitudinem ab horizonte trium circiter Graduum subitò conspiciebatur ortus, tanquam Luna per nubeculam tenuem transparentis.

	Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
				Caput Bootis, & in Ventre Ursæ Majoris	41	23	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	22	50	
				Rursus	41	23	20	
				Denuò	41	23	40	

Rursus lumen quoddam latius priori, sed minùs splendidum, instar crepusculi æstivi, pallentibus subinde radiis ab horizonte ascendentibus, videbatur.

	Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	10	0	0	*Caput Bootis, & in Latere Ursæ Majoris*	41	5	35	* *Sext. M. O.*
				Rursus	41	5	20	
				Denuò	41	5	40	
				Lucida Lyræ, & ultima Caudæ Ursæ Majoris	51	0	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	50	59	50	
				Denuò	50	59	55	*
				Lucida Lyræ, & prima Caudæ Ursæ Majoris	56	32	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	56	32	0	
				Denuò	56	32	0	
				Lucida Lyræ, & media Caudæ Ursæ Majoris	52	51	25	*Sext. M. O*
				Rursus	52	51	55	
				Denuò	52	51	55	
	11	0	0	*Lucida Lyræ, & dextrum Genu Pegasi*	50	28	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	50	29	0	
				Denuò	50	28	45	
				Prima ♈, & Scheat Pegasi	39	37	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	39	38	40	
				Denuò	39	38	30	
				Informis supra ♈ (Musca) & Scheat Pegasi	49	37	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	49	37	35	
				Distantia ♂, à Lucidâ ♈	41	33	30	*Sext. M. O.*
				Culmin. precedent. in Dorso ♓ Austrini	41	33	25	*
				Distantia ♂, à Mandibulâ Ceti	35	22	20	*Sext. M. O.*
				Dum culminaret seq. in Dorso ♓ Austrini	35	22	20	
				Distantia ♂, à Capellâ	24	1	45	*Sext. M. O.*
				Culminante Caudâ ♓ Austrini.	24	1	40	

Rursus circa horam duodecimã noctis splendor quidam circa horizontem Borealem conspicuus erat, ascendentibus subinde quibusdam pallentibus radiis, lucidioribus etiam, quam solet esse crepusculum noctium æstivarum: Conspicuæ etiam per illud lumen erant Stellæ sub Caudâ Ursæ Majoris informes, quarum præcipuæ & clarissimæ altitudinem æquare videbantur, dicti istius fulgoris assurgentis.

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menʃ. Dies ʃt. n.	*Temp. ʃecundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obʃervationes** Fixarum, Martis & Lunæ.	*Diʃtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inʃtrumento.*	
Octobr. 5	8	0	0	*Lucida Cathedræ Caʃʃiopeæ, & Extrema alæ*	43	57	55	*Sext. M. O.*	*
Die ☉				*Eadem diʃtantia (Pegaʃi*	43	57	55		
veʃp.				*In flexurâ Caʃʃiopeæ, & Extrema ala Pegaʃi*	46	12	0	*Sext. M. O.*	
				Rurʃus	46	11	40		
				Denuò	46	11	40		
				Schedir Caʃʃiopeæ, & Extrema alæ Pegaʃi	41	40	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diʃtantia	41	40	20		
				Siniʃtrum Genu Caʃʃiopeæ, & Extrema alæ	46	55	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diʃtantia (Pegaʃi	46	55	45	*	
				Dextrum Genu Caʃʃiopeæ, & Extrema alæ	51	32	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diʃtantia (Pegaʃi	51	31	45		
				Rurʃus	51	32	10		
				Denuò	51	32	10		
				Dextrum Genu Caʃʃiopeæ, & Scheat Pegaʃi	44	48	5	*Sext. M. O.*	
				Rurʃus	44	48	25		
				Denuò	44	48	10		
	9	0	0	*Vertex Draconis, & in Ventre Urʃæ Majoris*	55	13	55	*Sext. M. O.*	
				Rurʃus	55	13	30		
				Denuò	55	13	50		
				Roʃtrum Draconis, & in Ventre Urʃæ Ma-	51	54	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diʃtantia (joris	51	54	50		
				Rurʃus	51	55	15		
				Denuò	51	54	50		
				Roʃtrum Draconis, & in Coxâ Urʃæ Majoris	47	35	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diʃtantia	47	35	30		
				Vertex Draconis, & in Coxâ Urʃæ Majoris	51	13	15	*Sext. M. O.*	
				Rurʃus	51	13	35	*	
				Denuò	51	13	40		
	10	0	0	*Roʃtrum Draconis, & prima Caudæ Urʃæ*	38	55	45	*Sext. M. O.*	
				Rurʃus (Majoris	38	56	40		
				Denuò	38	56	40		
				Vertex Draconis, & prima Caudæ Urʃæ	42	41	40	*Sext. M. O.*	
				Rurʃus (Majoris	42	42	40		
				Denuò	42	42	45	*	
	10	45	20	*Altitudo Capellæ*	40	12	0	*Quad. p. Or.*	
	10	47	30	*Eadem altitudo*	40	28	0		
	10	56	0	*Diʃtantia ♂, à Capellâ*	23	21	35	*Sext. M. O.*	*Mars directus in 17 Gr. Geminorum.*
				Eadem diʃtantia	23	21	20		
				Rurʃus	23	22	0		
				Denuò	23	22	0		
	11	29	0	*Diʃtantia ♂, à Lucidâ ♈*	45	13	50	*Sext. M. O.*	
				Rurʃus	45	13	10		
				Denuò	45	13	45	*	
	11	48	30	*Diʃtantia ☽ Limbi Orientalis, à Lucidâ ♈*	45	17	40	*Sext. M. O.*	*Luna in Geminis.*
	11	53	30	*Eadem diʃtantia*	45	19	30		
	11	57	40	*Iterum*	45	21	55		
	11	59	40	*Rurʃus*	45	22	35		
	12	9	30	*Denuò*	45	28	45		
	12	14	0	*Repetita*	45	31	40		
	12	20	0	*Diʃtant. ☽ Limbi (ʃive Cornu) Meridionalis*	26	32	20	*Sext. M. O.*	
	12	22	45	*à Capellâ*	26	33	0		
	12	24	40	*Rurʃus*	26	33	40		
	12	29	0	*Denuò*	26	34	30		
	12	36	20	*Altitudo Capellæ*	54	50	0	*Quad. p. Or.*	
	12	38	15	*Eadem altitudo*	55	4	0		

Anno

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor Min. Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Octobr. 6 Die ☽ vesp.	8 0 0	*Lucida Coronæ, & ultima Caudæ Serpentis*	53	4	10	* Sext. M. O.
			Eadem distantia	53	4	15	
			Antinoi Manus sinistra, & Scheat Pegasi	50	22	55	Sext. M. O.
			Rursus	50	23	15	
			Denuò	50	23	15	
			Collum sive Pectus Antinoi, & Scheat Pegasi	53	3	55	*Sext. M. O.
			Eadem distantia	53	3	50	
			Brachium dextrum Antinoi, & Genu dextrũ (Pegasi	53	55	20	Sext. M. O.
			Rursus	53	55	0	
			Denuò	53	55	15	
		9 0 0	*Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Lucida Colli (Pegasi*	51	1	10	Sext. M. O.
			Rursus	51	1	30	*
			Denuò	51	1	40	
			In flexurâ Cassiopeæ, & Lucida Colli Pegasi	55	43	25	Sext. M. O.
			Eadem distantia	55	43	25	
			Schedir Cassiopeæ, & Lucida Colli Pegasi	51	9	25	Sext. M. O.
			Eadem distantia	51	9	20	
			Dextrum Genu Cassiopeæ, & Scheat Pegasi	44	48	10	Sext. M. O.
			Eadem distantia	44	48	15	
			Dextrum Genu Cassiopeæ, & dextrum Genu (Pegasi	44	52	40	Sext. M. O.
			Rursus	44	53	5	
			Denuò	44	53	5	
		10 0 0	*Caput Andromedæ, & in ancone alæ Australi-(na Cygni*	42	56	20	* Sext. M. O.
			Eadem distantia	42	56	25	
			Caput Andromedæ, & nova Pectoris Cygni	48	4	35	Sext. M. O.
			Rursus	48	4	0	
			Denuò	48	4	30	
			Caput Andromedæ, & Pectus Cygni	47	0	0	Sext. M. O.
			Eadem distantia	47	0	20	
			Rursus	46	59	25	
			Denuò	46	59	55	
			Caput Andromedæ, & in ancone alæ Borea (Cygni	53	20	50	Sext. M. O.
			Rursus	53	20	25	
			Denuò	53	20	30	*
		11 0 0	*Cingulum Andromedæ, & Cauda Cygni*	50	25	35	Sext. M. O.
			Eadem distantia	50	25	35	
♂		11 12 0	*Distantia ♂, a Lucidâ ♈*	45	26	35	Sext. M. O.
			Eadem distantia	45	26	30	
		11 23 0	*Distantia ♂, à Capellâ Aurigæ*	23	20	25	Sext. M. O.
			Eadem distantia	23	20	25	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Octobr 15 Die ☿ vesp.	8 0 0	*In dextro lacerto Aquarii, & Caput Andro-(medæ*	39	46	5	Sext. M. O.
			Eadem distantia	39	46	0	
			In Carpo dextræ manus ♒, & Caput Andro-(medæ	37	35	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	37	35	30	
			In Volâ dextræ manus, & Caput Andromedæ	36	42	15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	36	42	15	
			In Naso Medusæ, & Cingulum Andromedæ	23	6	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	23	6	40	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 15 Die ☿ vesp.		*In sinistro Cubitu Persei, & Cingulum Andromedæ*	24	28	35	*Sext. M.O.*	*
		Eadem distantia	24	28	35		
	10 0 0	*In dextro Brachio Persei, & Cingulum Andromedæ*	26	33	45	* *Sext. M.O.*	
		Rursus	26	33	15		
		Denuò	26	33	55		
		In Cervice Persei, & Lucida ♈	30	37	50	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	30	37	50		
		In sinistro Humero Persei, & Lucida ♈	26	46	30	*Sext. M. O.*	
		Rursus	26	46	15		
		Denuò	26	46	35		
		In Dorso Persei, & Lucida ♈	28	45	50	*Sext. M. O.*	
		Sed rursus obstiterūt nubes, Cœlum è conspectu prorsus eripientes, quo minùs repetitione comprobata fuerit postrema Observatio.					
	10 35 0	*Altitudo Capellæ*	43	56	0	*Quad. p. Or.*	
	10 36 45	*Eadem altitudo*	44	5	0		
	10 43 0	*Distantia ♂, ab Humer. dext. Aurigæ*	22	28	40	*Sext. M. O.*	♂
	12 3 0	*Hic per sesquihoram ferè impedimento fuerunt nubes Cœlum obducentes.*	22	28	5		
	12 9 0		22	28	5		
	12 15 0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	46	51	35	*Sext. M. O.*	
	12 19 0	*Eadem distantia*	46	51	40		
		In ancone alæ B. Cygni, & Marcab Pegasi	51	23	50	*Sext. M. O.*	
		Rursus	51	22	55		
		Denuò	51	23	45	*	
	12 52 30	*Altitudo Capellæ*	63	0	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Octobr. 16 Die ♃ vesp.	7 40 0	*Humerus dexter ♒, & Scheat Pegasi*	31	36	30	*Sext. M. O.*	*
		Eadem distantia	31	36	30		
		Humerus dexter ♒, & Marcab Pegasi	21	18	0	*Sext. M.O.*	
		Eadem distantia	21	18	0		
		Humerus sinister ♒, & Marcab Pegasi	31	3	10	*Sext. M. O.*	
		Rursus	31	3	55		
		Denuò	31	3	15		
		In Cervice Persei, & Cingulum Andromedæ	25	8	15	*Sext. M.O.*	
		Rursus	25	8	30		
		Denuò	25	8	15		
	9 0 0	*In sinistro Humero Persei, & Caput Andromedæ*	35	41	20	*Sext. M. O.*	
		Rursus	35	41	0		
		Denuò	35	41	0		
		In Dorso Persei, & Caput Andromedæ	39	33	45	*Sext. M.O.*	
		Eadem distantia	39	33	50		
		Sinister Cubitus Persei, & Lucida ♈	24	53	0	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	24	52	40		
		Rursus	24	53	30		
		Denuò	24	52	40		
		In Naso Medusæ, & Lucida ♈	19	42	45	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	19	42	50		
	10 0 0	*In ancone alæ Austrinæ Cygni, & Lucida Lyræ*	26	19	40	*Sext. M. O.*	
		Rursus	26	20	15		
		Denuò	26	20	15		

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Octobr. 16 Die ♃ vesp.				*Extrema ala Austrina Cygni, & Lucida Lyrae*	33	0	35	Sext. M. O.
					Rursus	33	0	20	
					Iterum	33	0	20	
					Suprema ala Borea Cygni, & Os Pegasi	52	31	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	52	31	5	
					Cauda Cygni, & Os Pegasi	37	52	40	Sext. M. O.
		11	0	0	*Media ala Borea Cygni, & Os Pegasi*	49	59	35	Sext. M. O.
					Rursus	49	59	50	
					Denuò	49	59	45	
					Infima trium in alâ Boreâ Cygni, & Os Pegasi	48	10	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	48	10	45	
					In pede Boreali Cygni sequens, & Os Pegasi	42	13	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	42	13	20	
					In pede Boreali Cygni precedens, & Os Pegasi	41	35	40	Sext. M. O.
					Rursus	41	34	15	
					Denuò	41	35	30	
					Sequens in pede Australi Cygni, & Os Pegasi	35	6	45	Sext. M. O.
					Rursus	35	6	20	
					Denuò	35	6	20	
		12	0	0	*Penultima in pede Australi Cygni, & Os Pegasi*	32	58	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	58	10	*
					In Volâ ala Austrina superior, & Os Pegasi	30	6	35	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	30	6	25	
		12	4	20	*Altitudo Castoris*	28	30	0	Quad. p. Or.
		12	6	15	*Eadem altitudo*	28	48	0	
Mars directus pergens ad stationem in 18 Gr. ♊.		12	12	0	*Distantia ♂, ab Humero dextro Aurigae*	22	25	30	Sext. M. O.
		12	15	0	*Eadem distantia*	22	25	25	*
		12	19	0	*Distantia ♂, à Capite Castoris*	28	16	30	Sext. M. O.
		12	28	0	*Eadem distantia*	28	16	30	
		12	35	0	*Distantia ♂, a Lucidâ ♈*	46	57	10	Sext. M. O.
		12	42	0	*Eadem distantia*	46	57	15	
		12	46	30	*Altitudo Castoris*	34	22	0	Quad. p. Or.
		12	48	20	*Eadem altitudo*	34	33	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudin. Meridian.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitudines Meridianae.	Octobr. 18 Die ♄ vesp.				*Altitudo Meridiana Oris Pegasi*	44	1	45	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo	44	1	30	
					Altitudo Meridiana Humeri dextri ♒	33	44	30	
					Eadem altitudo	33	44	35	
					Altitudo Meridiana Capitis Pegasi	40	13	0	
					Altitudo Meridiana med. trium in manu ♒	33	57	25	Quad. Az. M.
					Sive illius fixae in Carpo				
					Altitudo Meridiana ultimae in manu ♒	33	50	30	
					Sive in volâ	33	50	25	
					Altitudo Meridiana Lucidae in Collo Pegasi	44	46	10	
					Eadem altitudo	44	46	15	
					Altitudo Meridiana Marcab Pegasi	49	4	20	Quad. Az. M.
					Altitudo Meridiana duarum in Capite Aust. Piscis Australis.	37	7	40	
					Altit. Merid. prec. duarũ in Dorso ♓ Austr.	40	11	35	
					Altit. Merid. sequent in Dorso ♓ Austral.	39	26	35	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Martis & Mercurii.					
Octobr. 19 *Die* ☉ *manè.*	4	20	20	*Altitudo Reguli*	28	56	0	*Quad. p. Or.*	
	4	27	40	*Eadem altitudo*	29	59	0		
	4	46	15	*Diſtantia* ♂, *à Polluce*	30	1	20	*Sext. M. O.*	
	4	48	35	*Rurſus*	30	1	35		*Mars in Geminis.*
	4	51	0	*Denuò*	30	1	25		
	4	56	15	*Diſtantia* ♂, *à Cane Minore*	35	15	55	*Sext. M. O.*	
	5	1	0	*Rurſus*	35	16	20		
	5	3	15	*Denuò*	35	16	0		
	5	6	20	*Altitudo Reguli*	35	4	0	*Quad. p Or.*	
	5	7	35	*Eadem altitudo*	35	15	0		
	5	54	0	*Mercurius oriebatur*					
	5	59	15	*Diſtantia* ☿, *a Regulo* ♌	50	47	35	*Sext. M. O.*	
	6	4	0	*Diſtantia* ☿, *à* ♃	39	8	50		*Mercurius Stationarius in 11 Grad. Libræ.*
	6	6	10	*Eadem diſtantia*	39	10	15		
	6	12	45	*Diſtantia* ☿, *ab Arcturo*	29	39	40	*Sext. M. O.*	
	6	14	30	*Eadem diſtantia*	29	41	0		
	6	16	5	*Rurſus*	29	41	25		
	6	17	25	*Denuò*	29	42	5		
	6	20	0	*Altitudo* ☿ *circiter*	3	25	0	*Quad. p. Or.*	
	6	23	45	*Altitudo* ♃	35	27	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Martis.**	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 20 *Die* ☽ *veſp.*	10	29	30	*Altitudo Capellæ*	44	54	0	*Quad p. Or.*	
	10	33	0	*Eadem altitudo*	45	3	0		
	10	38	0	*Diſtantia* ♂, *à Lucidâ* ♈	47	11	20	*Sext. M. O.*	
	10	42	0	*Rurſus*	47	11	45		♂
	10.	46	0	*Denuò*	47	11	20		
	10	51	0	*Diſtantia* ♂, *à Mandibulâ Ceti*	41	22	5	*Sext. M. O.*	
	10	55	0	*Eadem diſtantia*	41	22	10		
	11	9	0	*Diſtantia* ♂, *à dextro Humero Aurigæ*	22	10	10	*Sext. M. O.*	
	11	16	0	*Rurſus*	22	10	35		
	11	24	0	*Denuò*	22	10	35		
	11	32	30	*Altitudo Capellæ*	53	29	0	*Quad. p. Or.*	
	11	33	45	*Eadem altitudo*	53	37	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Martis & Mercurii.**	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 22 *Die* ☿ *manè.*	5	28	0	*Altitudo ultimæ Caudæ Urſæ Majoris*	35	28	0	*Quad. p. Or.*	
	5	33	0	*Diſtantia* ♂, *à Cane Minore*	35	12	10	*Sext. M. O.*	
	5	36	0	*Rurſus*	35	11	30		*Mars circa Stationem directus.*
	5	38	0	*Denuò*	35	11	40	*	
	5	44	0	*Diſtantia* ♂, *à Polluce*	29	49	25	*Sext. M. O.*	
	5	46	0	*Eadem diſtantia*	29	49	25		
	5	55	30	*Diſtantia* ☿, *à Regulo* ♌	46	10	35	*Sext. M. O.*	
				Ubi circiter altus eſſet.	4	20	0		
	5	59	46	*Eadem diſtantia*	46	11	25		
	6	3	45	*Diſtantia* ☿, *ab Arcturo*	30	17	5	*Sext. M. O.*	*Mercurius Directus in Librâ.*
	6	5	45	*Eadem diſtantia*	30	17	30		
	6	14	45	*Altitudo Arcturi*	15	12	0	*Quad. p. Or.*	
	6	16	0	*Eadem altitudo*	15	22	0		
Octobr. 23 *Die* ♃ *veſp.*				*Altitudo Meridiana* ☽ *Limbi ſuperioris*	22	38	40	*Quad. Horizont. permagno*	
				Altitudo Meridiana Humeri dextri ♒	33	44	45		

Anno

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis & Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 25	4	21	12	*Altitudo Palilicii*	45	27	0	*Quad. p. Or.*
	Die ♄	4	22	35	*Eadem altitudo*	45	17	0	
	manè.	4	30	30	*Distantia ♂, à Cane Minore*	35	13	10	*Sext. M. O.*
Mars stationarius in 19 Grad. ♊.		4	33	18	*Rursus*	35	13	40	
		4	39	10	*Denuò*	35	13	40	
		4	43	0	*Distantia ♂, à Polluce*	29	47	0	*Sext. M. O*
		4	47	25	*Eadem distantia*	29	47	0	
		5	5	30	*Distantia ♃, à Cane Minore*	48	8	40	*Sext. M. O.*
		5	8	30	*Rursus*	48	8	25	
		5	12	20	*Denuò*	48	8	30	
Jupiter Directus in 8 Grad. ♍.		5	19	0	*Distantia ♃, à Corde Hydræ*	27	43	25	*Sext. M. O.*
		5	24	45	*Eadem distantia*	27	43	25	
		5	36	5	*Altitudo Palilicii*	36	59	0	*Quad. p. Or.*
		5	37	0	*Eadem distantia*	36	53	0	
		6	15	45	*Distantia ☿, à ♃*	35	24	15	*Sext. M. O.*
		6	19	0	*Eadem distantia*	35	24	35	
					Ulteriorem ☿ aspectum densæ circa horizontem, quin per totum ferè Cœlum, nubes inhibuerunt.				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantia & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 26	2	30	0	*Sequens in Paleari ♉, & Lucidus Pes ♊*	38	8	30	*Sext. M. O.*
	Die ☉				*Eadem distantia*	38	8	35	
	manè.				*Sequens in dextro Pede ♉, & Lucidus Pes ♊*	39	13	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	39	13	25	
					Procyon, & ad Oculum Leporis	42	10	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	10	20	
*		3	0	0	*Procyon, & Extrema pedum priorũ Leporis*	46	44	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	44	40	
					Procyon, & in Dorso Leporis	38	55	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	38	54	45	
					Denuò	38	55	20	*
					Procyon, & in Armo Leporis	41	26	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	41	26	35	
					In Pede posteriori præcedens Leporis, & Canis Minor	39	28	45	*Sext. M. O.*
					Examen impediverunt nubes.				
					In Naribus ♌, & Procyon	32	39	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	39	25	
		4	0	0	*In Hiatu ♌, & Procyon*	32	18	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	18	15	
					Borealis in Capite ♌, & Procyon	37	57	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	58	45	
					Rursus	37	58	5	
					Denuò	37	58	5	
		4	37	23	*Altitudo Fulgentis Lateris Persei*	57	26	0	*Quad. p. Or.*
		4	41	38	*Eadem altitudo*	56	52	0	*
Jupiter in Virgine.		4	48	0	*Distantia ♃, à Procyone*	49	17	25	*Sext. M. O.*
		4	53	0	*Eadem distantia*	49	17	30	
		5	3	0	*Distantia ♃, à Corde Hydræ*	27	48	45	*Sext. M. O.*
		5	7	0	*Rursus*	27	48	20	
		5	14	0	*Denuò*	27	48	15	
		5	21	0	*Mercurius oriebatur.*				

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum & Mercurii.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad. Min. Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 26 *Die* ☉ *manè.*		*Cor Hydræ, & Humerus dexter Orionis*	55 18 20	*Sext. M. O.*	*
		Eadem diſtantia	55 19 10		
		Rurſus	55 18 50		
		Denuò	55 18 55		
	5 42 0	*Diſtantia* ☿, *à Regulo* ♌	48 55 30	*Sext. M. O.*	
	5 46 0	*Rurſus*	48 56 40		*Mercurius Directus in* 15 *Gr.* ♎.
	5 51 40	*Denuò*	48 57 50		
	5 55 40	*Diſtantia* ☿, *a Corde Hydræ*	55 56 15	*Sext. M. O.*	
	5 58 45	*Rurſus*	55 56 35		
	6 1 10	*Denuò*	55 56 45		
	6 6 20	*Diſtantia* ☿, *ab Arcturo*	29 17 10	*Sext. M. O.*	
	6 8 30	*Rurſus*	29 17 25		
	6 11 0	*Denuò*	29 17 45		
	6 17 0	*Diſtantia* ☿, *à Regulo* ♌	49 3 0	*Sext. M. O.*	
	6 19 20	*Rurſus*	49 3 15		
	6 22 45	*Denuò*	49 3 45		
	6 25 0	*Diſtantia* ☿, *à* ♃	36 9 10	*Sext. M. O.*	
	6 27 0	*Rurſus*	36 9 25		
	6 30 0	*Denuò*	36 9 35		
	6 32 0	*Altitudo* ☿ *circiter*	8 30 0	*Quad. p. Or.*	
	6 35 45	*Altitudo Arcturi*	20 40 0	*Quad. p. Or.*	
	6 37 35	*Eadem altitudo*	20 55 0		

Eclipſis Lunæ Partialis obſervata
Die 30 Octobris ſt. n.

Tempus juxta horolog. artific. Hor. Min. Sec.		*Diſtantiæ & Altitudines.* Gr. M. Sec.	*Tempus ex altitud. correct.* Hor. M. Sec.	*Ordo Phaſ.*	*Quantitas Phaſium.*	*Animadverſiones.*
11 54 30 *ante med. noct.*	*Altit. Merid.* ☽ *Marg. Bor. Quad Mag. Horiz. Or.*	49 9 30				*Circa horam* 12 *noctis, circulus magnus Lunā ambiebat, cujus margini interiori adſtabant Pleiades, exteriori verò illa in ſiniſtro Calcaneo Perſei.*
0 16 10	*Altitudo Capellæ*	65 30 0	0 10 24			
0 17 55	*Eadem altitudo Quad. parv. Or.*	65 47 0	0 12 16			
0 34 20	*Diſtam.* ☽ *Marg. Occidentalis, à Capellâ*	47 30 50	0 28 30			
0 37 30		47 29 50	0 30 48			
0 41 30	*Sext. Magn. Or.*	47 27 40	0 34 48			
0 46 30	*Diſt.* ☽ *Marg. Occidentalis, à dextro Humero Orionis*	51 49 30	0 39 34			
0 47 45		51 48 55	0 40 56			
0 52 20	*Sext. M. Or.*	51 46 50	0 45 11			
0 54 15		51 46 10	0 47 2			
1 21 30	*Diſt.* ☽ *Marg. Occidental. à Rigel Orionis*	47 38 50	1 12 54			
1 24 0		47 38 30	1 15 31			
1 26 0	*Sext. Magn. Or.*	47 38 5	1 17 24			
1 27 45		47 37 35	1 19 6			
1 33 35	*Altitudo Procyonis*	25 4 0	1 24 44			
1 37 5	*Eadem altitudo Quad. parv. Or.*	25 30 0	1 28 8			
2 28 35	*Altitudo Procyonis*	31 38 0	2 18 52			
2 31 40	*Altitudo denuò capta*	32 2 0	2 22 30			
2 39 0	*Penumbræ Veſtigium*		2 30 0			
2 40 0	*Penumbræ Veſtigium*		2 31 0			

ANNO M. DC. LIX.

Eclipsis Lunæ Partialis
Die 30 Octobr.

Tempus juxta horolog. artific.		*Distantiæ & Altitudines*	*Tempus ex altitud. correct.*	*Ordo Phas.*	*Quantitas Phasium.*	*Animadversiones.*
Hor. Min. Sec.		*Gr. M. Sec.*	*Hor. M. Sec*			
2 48 45			2 40 0			
2 49 30	*Penumbra densior*		2 40 30			
2 50 0	*Corona Lunam cingebat*		2 41 0			
2 53 0	*Penumbra paulò densior*		2 44 0			
2 55 0			2 46 0			*Inf. Melos & Loca Paludosa &*
2 58 0	*Penumbra notabil. crescebat*		2 49 0			*Insul. Cercinna sub eodem per-*
3 0 0	*Penumbra*		2 51 0			*pendiculo.*
3 2 0	*Penumbra*		2 53 0			
3 4 0	*Penumbra circa font. Tadnos*		2 55 0			
3 5 0	*Pen. vald. densab. ita ut in illo marg. 50 vel 60 Grad. occup.*		2 56 0			
3 7 0	*Penumb ad M. ferè Sinai*		2 58 0			
3 9 30	*Penumbra valdè densa*		3 0 30			*Per Mare mortuum & Mon-*
3 10 0	*Init. æstimatum seu pen. densiss.*		3 1 0			*tem Horminium rectà tendere*
3 12 0	*Initium verum*		3 3 0	*Initiū*		*videbatur ad locum ingressus*
3 12 15	*Initium certius æstimatum*		3 3 15			*umbræ.*
3 14 30	*Jam aliqua ☽ pars obscur. erat*		3 5 30			*Circa 81° à puncto Nadir or-*
3 15 30	*Ferè Digit. erat obscuratus*		3 6 30	1	$\frac{3}{4}$ *dig. ferè*	*tum versùs Luna cœpit obscu-*
3 19 10			3 10 10	2	1 *digit.*	*rari.*
3 22 18			3 13 18	3	$1\frac{1}{2}$ *dig. ferè*	
3 26 20			3 17 20	4	$1\frac{1}{4}$ *paul. plus*	
3 31 38			3 22 38	5	$2\frac{1}{8}$ *dig.*	*Mons Sinai tegebatur.*
3 34 9			3 25 9	6	$2\frac{5}{8}$ *digit.*	*Totus M. Sinai obscuratus.*
3 41 30			3 32 30	7	$3\frac{1}{8}$ *digit.*	
3 43 45			3 34 45	8	$3\frac{5}{8}$ *digit.*	
3 47 6			3 38 6	9	$3\frac{7}{8}$ *digit.*	
3 49 0			3 40 0			*Porphyrites & Ætna ferè per-*
3 49 40			3 40 40	10	$4\frac{1}{4}$ *digit.*	*pendiculares.*
3 50 53	*Altitudo Procyonis*	39 2 0	3 41 53			
3 54 7			3 45 7	11	$4\frac{1}{8}$ *digit.*	
3 57 21			3 48 21	12	$4\frac{5}{8}$ *digit.*	
4 0 20			3 51 20	13	$4\frac{7}{8}$ *ferè dig.*	
4 4 53			3 55 53	14	$5\frac{1}{8}$ *ferè*	
4 9 30			4 0 30	15	$5\frac{1}{4}$ *& paul. pl*	
4 14 0			4 5 0	16	$5\frac{1}{2}$ *ferè*	*Inf. Maj. Caspii obscurari in-*
4 19 7			4 10 7	17	$5\frac{5}{8}$ *digit.*	*cipiebat.*
4 23 40			4 14 40	18	$5\frac{5}{8}$ *& paul. pl*	*Bizantium & Mons Christi in*
4 25 30			4 16 30			*lineâ perpendiculari.*
4 27 28			4 18 28	19	$5\frac{3}{4}$ *ferè*	*Inter Phasin 19 & 20 maxima*
4 32 7			4 23 7	20	$5\frac{5}{8}$ *ferè*	*cōtigit obscuratio. Hor. sc. 4 21′*
4 35 33			4 26 33	21	$5\frac{5}{8}$ *ferè*	
4 40 45			4 31 45	22	$5\frac{1}{2}$ *paul. plus*	
4 46 25			4 37 25	23	$5\frac{1}{8}$ *digit.*	
4 51 0			4 42 0	24	$5\frac{1}{4}$ *digit.*	
4 55 44			4 46 44	25	5 *digit.*	
5 2 40			4 53 40	26	$4\frac{1}{4}$ *ferè*	
5 14 30			5 5 30	27	$3\frac{7}{8}$ *digit.*	
5 18 0			5 9 0	28	$3\frac{5}{8}$ *digit.*	*Mons Sin. illuminari incipiebat*

Anno

Eclipsis Lunæ Partialis.
GEDANI
Anno Christiano 1659. Die 4 mane. 30 Octobris observata.

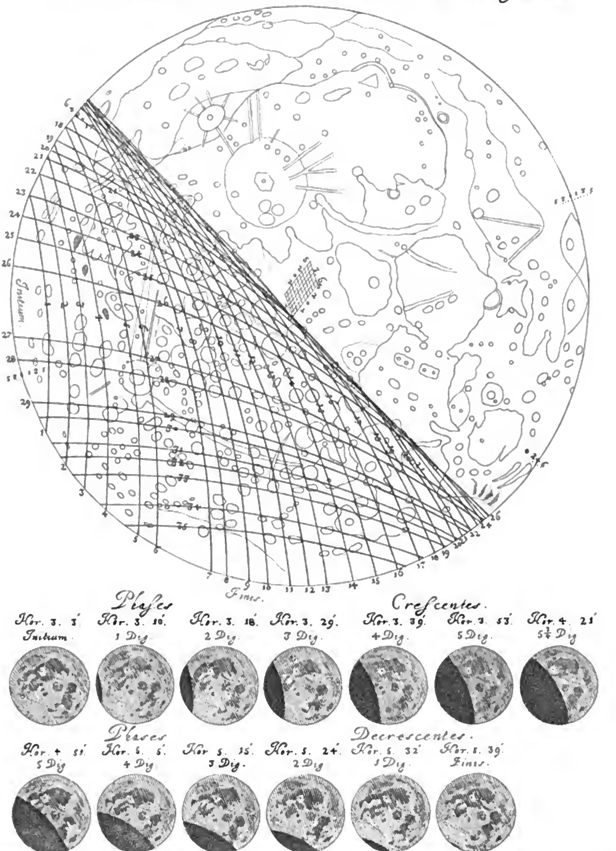


Fig. 8.

Observat. Sculpsit

ANNO M. DC. LIX.

Eclipsis Lunæ Partialis
Die 30 Octobr.

Tempus juxta horolog. artific. Hor. Min. Sec.		*Altitudines.* Gr. M. Sec.	*Tempus ex altitud. correct.* Hor. M. Sec.	*Ordo Phas.*	*Quantitas Phasium.*	*Animadversiones.*
5 25 0	*Tres digiti ferè obscurati.*		5 16 0	29	3 *digit.*	
5 27 5			5 18 5	30	$2\frac{3}{4}$ *paul. plus*	
5 30 33			5 21 33	31	$2\frac{1}{2}$ *ferè*	*Inf. Maj. Caspii illuminari*
5 32 54			5 23 54	32	$2\frac{1}{4}$ *digit.*	*incipiebat.*
5 34 55			5 25 55	33	$1\frac{7}{8}$ *digit.*	*Tota Inf. Caspii obscurari desiit*
5 38 45			5 29 45	34	$1\frac{1}{2}$ *ferè*	*Densiss. nubes* ☽ *penitùs obscu-*
5 41 20			5 32 20	35	1 *digit.*	*rarunt, ut finem minimè anim-*
5 49 50	*Altit.* ♃ *Quad. M. Hor. O.*	34 11 20	5 41 4			*advertere potuerim.*
5 52 40	*Altit.* ♃ *Quad. M. Hor. Or.*	34 31 10	5 44 0			*Finis extitit ut ex reliquis patet*
6 12 0	*Non nisi penumb. satis notab.*		6 3 0			*phasibus Hor. 5 39′.*
6 15 0	*Penumbra dilutior*		6 6 0			*Luna desiit obscurari circa 5° à*
6 18 0	*Penumbra admodum diluta*		6 9 0			*puncto Nadir ortum versùs.*
6 20 0	*Penumbra adhuc Vestigium*	37 55 10	6 11 0			*Color Eclipsis fuit subfuscus*
6 25 5	*Altit.* ♃ *Quad. M. Hor. Or.*	38 4 20	6 16 32			*& Cinereus.*
6 26 40	*Altit.* ♃		6 17 36	*dub.*		

Ordo Phasium.	*Per quas Maculas transiverint umbræ sectiones.*
1	*Per L. Merid. & M. Troicum.*
2	*Per M. Hajalon. & M. Eoum.*
3	*Inter M Lion & Anna per M. Pharan.*
4	*Per Des Evila, ad S. Sirbonis.*
5	*Per M. Sinai, S. Sirb. & M. Climacem.*
6	*Per M. Dalang. & Ins. Letoam.*
7	*Per inferiorem Libanon, & Ins. Cretam.*
8	*Per medium Libani, & Mare Syrticum.*
9	*Per super. Liban. & Ins. Rhodum.*
10	*Per Taur. Ins. Mel. adripam Pal. Maraot.*
11	*Per M. Crag. I. Lesb. & M. Athos.*
12	*Per Pal. Areesam & M. Masicytum.*
13	*Per Lacum Thospitis M. Latm. ad Pal. Mareot.*
14	*Per M. Mosch. Didym. & Sipyl.*
15	*Per M. Tancon, & Ins. Lemnos.*
16	*Per M. Strobil. & Olymp.*
17	*Per Ins. maj. Casp. & Mare Syrt.*
18	*Per Ins. min. Casp. & Cap. de Tornese.*
19	*Per S. Athen. Ins. Leam & Mare Syrt.*
20	*Per M. Herc. & M. Climacem.*
21	*Per M. Herc. & infra M. Climacem.*
22	*Ad Pr. Heracl. Ins. Lemnos & M. Catar.*
23	*Ad Pr. Heracl. M. Sipyl. & Fretum Syrb.*
24	*Per M. Latmum & M. Eoum*
25	*Per M Herculis & Ins. Cretam.*
26	*Ad Pr. Amar. M. Crag. & Phar.*
27	*Per Liban med. & L. Merid.*
28	*Per M. Strob. Mosch. & supra Sinai.*

Animadvertenda.

INitiò, post undecimam, vesperi, cœlo existente undiq; sereno, Altitudinem Meridianam Lunæ, tum etiam diversas Lunæ distantias à fixis quibusdam dimensi sumus; quò suo tempore innotesceret, an Longitudo & Latitudo ejus, omnibus numeris cum Tabulis convenirent? Deindè circa horan 2 post mediam noctem, me ad ipsam Observationem defectus accinxi, & quidem Tubo Optico, quinque lent bus convexis constante, 12 pedum propemodùm Longitudine, mirum in modum Lunæ maculas clarè, & distinctè præ aliis, exhibente. Hocce, inquam, Telescopio Hor. 2 30′ tenue penumbræ, ad Limbum Lunæ, deprehendi vestigium; quæ tamen penumbra ad Horam 3 3′ usque pedetentim crescebat: quo

Altitud. Lunæ Merid. observata.

Quonam Tubo Eclipsis observata.

ANNO M. DC. LIX.

Eclipsis Lunæ Partialis
Die 30 Octobr. st. n.

Ordo Phasium.	*Per quas Maculas transiverint umbræ sectiones.*
29	*Per Fr. Pont. & Desert. Evila.*
30	*Per S. ext. Pont & M. Calch.*
31	*Per Ins maj. Casp. & M. Techis.*
32	*Per Ins. part. Ins. M. Casp. & M. Dalangueros*
33	*Per M. Cauc. & Coibacaranos.*
34	*Per Petr. Sogd. & M. Parap.*
35	*Per M. Nerosum.*
	Finis circa Parapom. M. extitit.

Animadvertenda.

tempore Luna ipsam Terræ umbram intercurrebat. Obscuratis autem duobus ferè digitis, tenuis nebula totum invasit cœlum, ut ægrè admodùm deliquii progressus dijudicari potuerit; nihilominùs beneficio egregii Tubi, negotium feliciter successit, ut 35

Quot Phases delineatæ.

Phases, ad ultimum usque obscuratum digitum, accuratè determinare potuerimus. Quibus peractis, nubes densissimæ ab occiduo surgentes, Lunam nobis prorsùs ex conspectu eripiebant; sub quibus etiam, spatio ferè 30 minut. horam usque sextam, delitescebat. Post, denuò quidem conspecta, sed jam ex

Penumbræ duratio.

verâ umbrâ omninò exiverat; nisi quod penumbra notabilis, in eâ parte Lunæ adhuc hæreret, usque horam 6 11. Quod, certè, animadversione dignum judico, in hâc nimirùm Eclipsi, tàm ante genuinum initium, quàm post ipsum finem, penumbram ultra dimidiam perdurasse horam: quod in aliis Lunæ defectibus, vix me observasse memini.

Quantum Tabulæ ab hac observatione discrepent.

Cæterum, uti in aliis plerumque partialibus Eclipsibus à me annotatis, quantitas etiam longè extitit minor, quàm Tabulæ tum Rudolphinæ, tum Danicæ exhibent. Hæ enim magnitudinem hujus Eclipsis ad 7 Dig. 21' illæ verò 6 Dig. 28' definiunt; cùm ipsa Observatio vix $5\frac{1}{4}$ dig. ostendat: hinc etiam ipsa duratio aliquot minutis extitit reverà brevior. Initium quidem secundùm Calculum Kepleri optimè Observationi respondet, sed nec medium obscurationis, nec finis. Maxima obscuratio, ut ex omnibus ferè sectionibus phasium liquet, inprimis ex 2 & 35, ex 3 & 34, ex 4 & 33, ex 8 & 28, ex 9 & 27, ex 13 & 26, &c. incidit in horam 4 21'.

Cuspides sectionum ubi terminaverint.

Deniqne in hâc Eclipsi pariter notetur, cuspides sectionum umbræ Orientales, Paludem Maræotidem, Maculam alioquin maximè notabilem in Limbo Lunæ Orientali non esse supergressas; sed dictam Maculam, à parte ejus inferiore, tantùm attigisse: cùm tamen secundùm Tabulas Danicas totam Insulam Cercinnam, Insulamque Siciliam tegere debuissent. Pari modo in Limbo Lunæ adverso Occidentali, juxta observata, sectiones non nisi ad paludes amaras pervenerunt: cùm secundùm dictumCalculum medietatem Paludis Mœotidis transire debuissent.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.*			Observationes	*Distantiæ & Altitudines.*			*Quo Instrumento.*
	Hor.	*Min.*	*Sec.*	Fixarum.	*Grad.*	*Min.*	*Sec.*	
Novēbr. 12 *Die* ☿ *vesp.*	9	0	0	*Lucida ♈, & Marcab Pegasi*	43	37	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	43	37	25	
				Caput Andromedæ, & Lucida ♈	27	8	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	8	30	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novēbr. 12 Die ☿ veſp.	9	51	30	*Altitudo Capellæ*	51	25	0	*Quad. p. Or.*
	9	54	20	*Eadem altitudo*	51	47	0	
	10	6	40	*Diſtantia ♂, ab Humero dextro Aurigæ*	21	59	25	*Sext. M. O.*
	10	11	45	*Rurſus*	21	49	15	
	10	17	0	*Iterum*	21	59	15	
	10	30	0	*Diſtantia ♂, à Caſtore ♊ ſuperior ſc.*	30	4	35	*Sext. M. O.*
	10	38	20	*Eadem diſtantia*	30	4	35	
	10	49	40	*Diſtantia ♂, a Lucidâ ♈*	44	21	25	*Sext. M. O.*
	10	57	0	*Rurſus*	44	21	5	
	11	5	0	*Denuò*	44	21	5	
	11	7	35	*Altitudo Capellæ*	61	58	0	*Quad. p. Or.*
	11	11	0	*Eadem altitudo*	62	28	0	
	11	14	0	*Denuò*	62	53	0	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudin. Meridian. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novēbr. 13 Die ♃ veſp.	6	0	0	*Altitudo Meridiana Oris Pegaſi*	44	1	45	*Quad. M. Horizont.*
				Eadem altitudo	44	1	50	
				Altitudo Meridiana Humeri dextri ♒	33	44	12	
				Altitudo Meridiana in Carpo ♒	33	57	20	
				Altitudo Meridiana Lucida in Collo Pegaſi	44	45	10	

Mars Retrogradus in 16 Grad. ♊.

Altitudines Meridianæ.

Eclipſis Solis

Die Veneris 14 Novemb. veſp.

Temp. juxta horolog. ambulat.	Altitudines. Alt Mer ☉	Ordo Phaſium.	Quantitas Phaſium.	Tempus ex altitud correct.
Hor. M. Sec	Gr. M. Sec.			Hor. M. Sec
12 0 0	17 23 40			
	Altitud. ☉			
2 49 49	8 59 5	Quad	M. Horiz.	2 48 30
3 1 45	7 50 25	Quad	M. Horiz	3 0 28
3 26 49			1 dig. ferè	3 25 34
3 27 26		1	$1\frac{1}{4}$ dig.	3 26 13
3 28 15		2	$1\frac{3}{8}$ dig.	3 27 4
3 39 21		3	$1\frac{5}{8}$ dig.	3 28 12
3 32 12		4	2 dig.	3 31 5
3 33 49		5	$2\frac{1}{8}$ dig.	3 32 44
3 45 44		6	$4\frac{1}{8}$ ferè	3 44 43
3 46 34		7	$4\frac{1}{4}$ dig.	3 45 34
3 56 0		8	$5\frac{3}{8}$ ferè	3 55 0
	Alt. Capellæ			
7 45 23	36 58 0	Quad	parv. Or.	7 45 52
7 47 13	37 8 0	Quad	parv. Or.	7 47 12
7 49 38	37 28 0	Quad	parv. Or.	7 49 48

Animadvertenda.

INitium, ob nubeculas quaſdam, animadvertere haud licuit.

Inter quintam & ſextam phaſin, turris Eliſabethana obſtitit, ut intermedias delineare haud potuerimus. Poſt ſeptimam phaſin nubes viciſſim intercurrebant, ut nihil præterea deſignare licuerit; niſi quod ſub horam 3 55 unica cuſpis inferior ſcilicet, tantummodò in conſpectum veniret, quam etiamtum, angulum nempe, quem peripheria Solis Lunæque conſtituebat, accuratè depinximus; ex quo angulo poſtmodùm phaſin iſtam ritè deſcripſimus. Ex Angulo enim iſto, ſi in Schemate ad peripheriam Solis debitè applicatur, illicò quantitas iſtius phaſeos innoteſcit. Quæ ratio deſignandi phaſes, ex unâ ſolâ cuſpide, maximè digna eſt notatu, tum quod hactenus nondum fuerit cognita, tum quod in Eclipſibus

Ex unâ ſolâ cuſpide totam deſcribere phaſin.

clipſibus

clipsibus Solaribus nubes sæpenumero obstent, quò minus integræ phases delineari possint; atque tum hâc methodo, rem æquè benè obtinebimus.

Discrepantia inter Observationem & Calculum. Ab hoc verò tempore, descripto scilicet isto angulo inferiori Limborum Luminarium, Sol ampliùs, ob densissimas nubes, haud prodiit in conspectum, sed ad occasum usque delituit. Quantum tamen conjecturâ assequi possum, Sole occidente, quantitas Eclipseos in hoc nostro horizonte Gedanense extitit ferè $6\frac{1}{2}$ digit. Id quod profectò nimis à Calculo aberrat: pariter initium quod hora 3 18′, uti colligere est ex reliquis phasibus, contigit, multùm deviat. Tabulæ enim Rudolphinæ exhibent istud hor. 3 48′ 20″; sic ut differentia ad 30 minuta prima assurgat: quæ discrepantia sanè intollerabilis est, & ideò corrigi meretur.

Initium contigit circa 46 Grad. à puncto Nadir occasum versùs.

Maximus defectus. Sectiones non altiùs à puncto Nadir numerando in Limbo scilicet Occidentali supra 85 Grad. non pervenerunt. Ex quâ annotatione conjicere possumus, si maxima obscuratio nobis fuisset conspicua, ad $7\frac{1}{2}$ dig. se se extendisset.

Nulla macula hâc die 14 Novemb. in Sole apparuit.

Lunæ ad Solis Diametrum, videbatur satis accuratè Calculo respondere.

Calculus Eclipsium Lunæ & Solis

Anno 1659, die 30 Octobr. à 14 Novembr. St. n.

Capita Calculi Eclipseos Lunaris anno 1659, Octob. 30, ad Meridianum Dantisc. juxta Calculum Tabularum	*Rudolphinarum Kepleri.* *Si. Gr. Min. Sec.*	*Secundū verò Observationem.* *Hor. ′*
Longitudo vera Solis	♏ 6 33 53	
Longit. ☽ ad obscur max.	♉ 6 35 57	
Anomalia ☽ coæquata	9 24 17 25	
Argument. Latitudinis	5 21 58 16	
Arc. inter cētra ☽ & umbr.	44 22	
Semidiameter Lunæ	15 23	
Semidiameter Umbræ	45 34	
Initium Eclipseos	Hor. 3 2 54	Hor. 3 3
Obscuratio maxima	Hor. 4 27 38	Hor. 4 21
Finis Eclipseos	Hor. 5 52 22	Hor. 5 39
Tota duratio	Hor. 2 49 28	Hor. 2 36
Pars deficiens.	Dig. 6 28 0	Dig. 5 45

Capita Calculi Eclipseos Solaris vespertinæ, anno 1659, die 14 Nov ad Meridianum Dantisc. juxta Calcul. Tabular.	*Rudolphinarum Kepleri.* *Si. Gr. M. Sec.*	*Ex Observatione nostrâ.* *Hor. ′ ″*
Temp ☌ vera ☍ Dantisc.	Hor. 4 10 52	
Long. Lumin. ad ☌ veram	♏ 22 10 24	
Latitudo ☽ vera Sept. Asc.	46 18	
Motus horar. ☽ à ☉ verus	33 59	
Parallaxis ☽ à ☉ horizont.	1 1 38	
Temp. occasus ☉ Dantisci	4 9 36	
Longit. ☽ visa	♏ 21 52 26	
Latitudo ☽ visa Austral.	12 55	
Antecessio ☽ à ☉ visa	17 58	
Pars deficiens ☉ Occident.	9 30	
Qua valet	Dig. 3 41 24	Dig. 6 30 0
Initium Eclips. Dantisci.	Hor. 3 48 20	Hor. 3 18 0

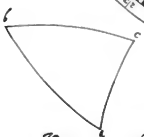
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Novēb. 14	10 0 0	*Secunda ♈, & dextrum Brachium Aurigæ*	55 3 25	*Sext. M. O.*
* *Die ♀ vesp.*		*Pectus Cygni, & Vertex Draconis*	27 22 30	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia	27 22 35	
		Nova ante pectus Cygni, & Vertex Draconis	28 5 45	*Sext. M. O.*

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
* *Novēb.* 21	9 0 0	*Secunda ♈, & dextrum Brachium Aurigæ*	55 4 5	*Sext. M. O.*
Die ♀ vesp.		*Eadem distantia*	55 3 50	
		Rursus	55 3 25	
		Denuò	55 3 45	*
		Capella, & Oculus Boreus ♉	28 38 25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	28 38 20	

Anno

Eclipsis Solaris.
GEDANI.
Anno Christi 1659, Die 14 Novembris, Vesp. observata.





Phases Crescentes.

Hor. 3. 55. 5¾ Dig.	Hor. 3. 52. 5 Dig.	Hor. 3. 44. 4 Dig.	Hor. 3. 37. 3 Dig.	Hor. 3. 31. 2 Dig.	Hor. 3. 25. 1 Dig.

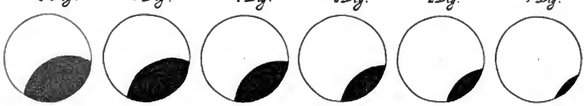


Fig. T.

Observator Sculpsit.

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novēbr. 21 Die ♀ vesp.				*Humerus dexter Aurigæ, & Cornu Bor.* ♉	17	37	5	Sext. M. O.	*
				Eadem distantia	17	37	10	*	
	10	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Cornu Austr.* ♉	24	13	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	24	14	20		
				Rursus	24	14	0		
				Denuò	24	14	0		
	10	25	0	*Distantia* ♂, *ab Humer. dext. Aurigæ*	25	50	5	Sext. M. O.	Mars Retrogradus in 14 Grad. ♊.
	10	29	0	*Rursus*	25	49	30		
				Denuò	25	50	10	*	
	10	39	0	*Distantia* ♂, *à Castore* ♊ *Occid. Capite*	32	44	15	Sext. M. O.	
	10	44	0	*Rursus*	32	44	25		
				Denuò	32	44	25		
	11	0	0	*Pes sinister Aurigæ, & Castor* ♊	33	4	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	33	4	5		
				Pes sinister Aurigæ, & Pollux ♊	36	23	30	Sext. M. O.	
				Rursus	36	23	40		
				Denuò	36	23	35	*	
				Castor ♊, *& Oculus Boreus* ♉	43	30	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	43	30	30		
				Pollux ♊, *& Oculus Boreus* ♉	45	41	35	Sext. M.O.	
				Eadem distantia	45	41	30		
	12	0	0	*Pollux* ♊, *& Sucular. secunda Australior*	46	56	5	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	46	56	0		
				Castor ♊, *& Manubrium Ensis Orionis*	46	9	5	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	46	9	15		
				Castor ♊, *& supra pedē Orionis in Eridano*	50	51	30	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	50	51	25		
	1	15	0	*In Latere Ursæ Maj. & in hum. Ursæ Min.*	23	18	35	circ. Sext. M. O.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 4 Die ♃ vesp.	5	30	0	*Secunda* ♈, *& Cauda Ceti Borealis*	37	45	45	Sext. M. O.	*
				Rursus	37	45	25		
				Denuò	37	45	45		
				Musca supra ♈, *& Cornu* ♉ *Boreum*	34	23	55	Sext. M. O.	
				Rursus	34	23	35		
				Denuò	34	24	0	*	
				Musca supra ♈, *& Humerus dext. Aurigæ*	41	27	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	41	27	25	*	
	7	0	0	*Supra* ♈ *reliquarum tertia, & Capella*	33	28	50	Sext. M. O.	
				Rursus	33	29	10		
				Denuò	33	28	45	*	
	7	54	30	*Altitudo Castoris* ♊	25	23	0	Quad. p. Or.	
	8	7	0	*Distantia* ♂, *ab Humero dextro Aurigæ*	25	5	25	Sext. M. O.	Mars Retrogradus circa oppositionem Solis in 10 Gr. ♊
	8	14	0	*Eadem distantia*	25	5	20		
	8	32	30	*Distantia* ♂, *à Lucidâ* ♈	36	29	45	*Sext. M. O.	
	8	37	0	*Rursus*	36	30	10		
	8	44	0	*Denuò*	36	29	40		
				Musca supra ♈, *& Palilicium*	26	45	35	Sext. M. O.	
				Rursus	26	45	20		
				Denuò	26	45	30		

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Decemb. 4 Die ♃ vesp.	9	9	30	*Altitudo Castoris ♊ Simul ☽ oriebatur.*	35	40	0	Quad. p. Or.
	9	13	20	*Altitudo Castoris ♊*	36	11	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
* Decemb. 5 Die ♀ vesp.	9	0	0	*Supra Verticem ♈ quinta Magnitud. praecedens, & Cornu Boreum ♉*	46	41	15	Sext. M. O.
					46	41	5	*
	9	30	0	*In eductione Caudae ♈, & Cornu Boreum ♉*	33	58	20	Sext. M. O.
				Rursus	33	57	45	
				Denuò	33	58	20	
				Prima Caudae ♈, & Cornu Boreum ♈	31	52	15	Sext. M. O.
				Rursus	31	52	0	
				Denuò	31	52	15	
	10	0	0	*Secunda ♈, & dextrum Brachium Aurigae*	55	3	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	3	25	*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
* Decemb. 7 Die ☉ vesp.	6	45	0	*Supra Verticem ♈ praeced. & Capella*	45	35	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	35	30	
	7	0	0	*In Collo sub Cornu ♈, & Capella dub.*	49	45	45	Sext. M. O.
	10	15	0	*In Armo dext suprema ♉, & Lucid. Pes ♊*	45	13	50	Sext. M. O.
				Rursus	45	12	40	
				Denuò	45	14	0	*
				In Armo dextro sec. ♉, & Lucidus Pes ♊	45	37	40	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	37	35	
				In Armo dextro tertia ♉, & Lucidus Pes ♊	46	47	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	46	55	
	11	0	0	*In Armo dextro infima ♉, & Lucidus Pes ♊*	47	29	45	Sext. M. O.
				Rursus	47	30	35	
				Denuò	47	30	30	*
				In Paleari praecedens quinta, & Lucidus Pes ♊	41	24	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	24	10	
				In dextro Pede praecedens, & Lucidus Pes ♊	43	19	0	Sext. M. O.
				Rursus	43	18	0	
				Denuò	43	19	0	
				Collum Canis Minoris, & Rigel Orionis	36	56	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	56	40	*
				Collum Canis Minoris, & Pes dext. Orionis	30	36	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	35	55	
				In Capite Boreal. Orionis, & Canis Minor	31	9	50	* Sext. M. O.
				Rursus	31	10	20	
				Denuò	31	9	45	
	1	0	0	*Ad sinist. Humer. Orionis, & Canis Minor*	32	3	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	3	5	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
* Decemb. 9 Die ♂ vesp.	6	0	0	*Caput Andromedae, & Lucida Colli Pegasi*	27	18	5	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	18	0	
				Rursus	27	18	10	
	7	0	0	*In anc. inf. ala Cygni, & Luc. Colli Peg. dub.*	35	3	40	Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 14 Die ☉ vesp.	5	30	0	*In ancone inferioris alæ Cygni, & Lucida Colli Pegasi*	35	3	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	35	3	10	
				Denuò	35	3	0	
					35	3	0	
	6	0	0	*In Collo sub Cornu ♈, & Capella*	49	41	0	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	49	41	10	
				In Capite trium Boreal. ♈, & Capella	44	38	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	38	45	
				In Capite trium media ♈ ad Oculū, & Capella	44	46	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	46	20	
				In Capite trium ♈ infima, & Capella	44	48	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	44	48	0	
				Denuò	44	48	5	*
	7	0	0	*In Dorso ♈, & Capella*	39	58	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	58	35	
				Rursus	39	57	40	
				Denuò	39	58	25	*
	8	45	0	*In Ventre ♈ sive Latere, & Capella*	40	48	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	40	50	30	
				Denuò	40	51	0	*
	9	0	0	*Nova in Collo Ceti, & Palilicium*	38	56	45	*Sext. M. O.*
				Major illâ ad Genam, & minor illâ in Ore.	38	56	40	
				Nova in Collo Ceti, & Humerus sinister Orionis	47	18	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	47	18	45	
				In Genu dextro ♉, & Lucidus Pes ♊	35	27	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	35	26	45	
				Denuò	35	26	45	
	10	0	0	*In sinistro Genu præced. ♉, ferè 6 magnit. & Lucidus Pes ♊*	33	18	20	* *Sext. M. O.*
					33	18	15	
				In sinistro Armo ♉ ferè 6 magn. & Lucidus Pes ♊	31	20	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	31	20	35	
				Denuò	31	20	0	
				In sinistro Genu seq. ♉, & Lucidus Pes ♊	30	18	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	18	45	
				In sinistro poplite seu suffragine ♉, & Lucidus Pes ♊	29	12	5	*Sext. M. O.*
					29	12	0	*
	11	0	0	*Infra Suculas prima ♉ seu præcedens, & Lucidus Pes ♊*	31	35	0	* *Sext. M. O*
					31	35	35	
				Eadem distantia	31	35	5	
				Infra Suculas secunda ♉, & Lucidus Pes ♊	29	51	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	51	0	
				Infra Suculas tertia ♉, & Lucidus Pes ♊	28	26	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	26	15	
				Sucularum sequentium Borealis præcedens, & Lucidus Pes ♊	32	13	20	* *Sext. M. O*
					32	13	15	
				Sucularum sequentium Borealis sequens, & Lucidus Pes ♊	31	36	15	*Sext. M. O.*
					31	35	35	
				Eadem distantia	31	36	0	
	12	0	0	*In Collo ♉ præced. 5 magnitud. & Lucidus Pes ♊*	36	27	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	26	40	
				Denuò	36	27	20	*

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Decemb. 15 *Die* ☽ *manè.*				*In Collo ♉ ſequens, ſeu potiùs ad Genam, & Lucidus Pes ♊*	33	8	45	*Sext. M. Or.*
					33	8	10	
				Eadem diſtantia	33	8	40	*
				In Temporibus ♉ ſuperior, & Lucidus Pes ♊	31	33	30	* *Sext. M. O.*
				Rurſus	31	32	35	
				Denuò	31	32	40	
	1	0	0	*In Temporibus ♉ infer. & Lucidus Pes ♊*	31	43	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	31	43	15	
				Denuò	31	43	45	*
				Vergiliarum ♉ ſuprema, & Lucidus Pes ♊	36	46	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	46	30	
				Vergiliarum ♉ media, & Lucidus Pes ♊	36	35	40	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	35	30	
	2	0	0	*Vergiliarum ♉ infima, & Lucidus Pes ♊*	35	26	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	35	26	35	
Decemb. 15 *Die* ☽ *veſp.*	8	30	0	*In fœmore præcedens ♈, & Capella*	41	45	45	*Sext. M. O.*
				Rurſus	41	45	25	
				Denuò	41	45	30	*
				In fœmore ſequens ♈, & Capella	39	55	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	55	35	
	9	0	0	*In pede poſteriori ſequens ♈, & Capella*	43	17	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	43	17	40	*
				In pede poſteriori præcedens ♈, & Capella	43	51	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	43	51	35	
				Media Cauda ♈, & Cornu Boreum ♉	30	38	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	38	50	
	10	0	0	*Ultima Cauda ♈, & Cornu Boreum ♉*	29	3	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	29	3	45	
				In Latere Urſæ Majoris, & in Humero Urſæ Minoris	23	19	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	23	20	0	*dub.*
				Denuò	23	19	20	
				In Ventre Urſæ Majoris, & in Humero Urſæ Minoris	28	1	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	1	25	
				Rurſus	28	1	40	
				Denuò	28	1	40	
	11	0	0	*In Fronte Borealis ♉, & Lucidus Pes ♊*	27	55	0	*Sext. M. O.*
				Rurſus	27	55	30	
				Denuò	27	55	0	
				In Fronte Auſtral. ♉ paulò minor priori, & Lucidus Pes ♊	25	26	40	* *Sext. M. O.*
					25	26	35	
				Ad Radicem Cornu ♉ Auſtrin. Boreal. ſuperior Major, & Lucidus Pes ♊	22	56	30	*Sext. M. O.*
					22	55	30	
				Eadem diſtantia	22	56	30	
				Ad Radicem Cornu ♉ Auſtr. media trium 6 magn. & Lucidus Pes ♊	21	38	25	*Sext. M. O.*
					21	38	25	
	12	0	0	*Ad Radicẽ Cornu ♉ Auſtrin. infima 6 magn. & Lucidus Pes ♊*	21	40	45	* *Sext. M. O.*
					21	40	50	
				In medio Cornu ♉ Auſtr. præcedens, & Lucidus Pes ♊	19	21	50	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	19	21	45	
				In medio Cornu Auſtrin. ſequens, paulò minor, & Lucidus Pes ♊	17	26	35	*Sext. M. O.*
					17	26	35	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 16				*Ad Radicem Cornu Bor. ſive ad aurem Bor.*	33	33	40	*Sext. M. O.*
Die ♂				*ſuperior. 5 magnit. & Lucidus Pes* ♊	33	33	40	
manè.				*In Cuſpide Orientali Plejadum ſive ſequens*	40	6	40	*Sext. M. O.*
				Lucidam, & Lucidus Pes ♊	40	6	30	*
	1	0	0	*In Cuſpide Occident. Plejadum ſive praced.*	41	7	0	* *Sext. M. O.*
				Lucidam, & Lucidus Pes ♊	41	7	10	
				In Capite Orionis inferiorum ſeq. & Procyon	30	41	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus	30	41	0	
				Denuò	30	41	25	*
				In Capite Orionis inf. præcedens, & Procyon	31	12	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	12	0	*
	2	0	0	*Propè Humerum dext. Orionis, & Procyon*	24	27	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	24	27	30	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 17	8	20	0	*In Collo ſub Cornu* ♈*, & Cornu Boreum* ♉	48	49	15	* *Sext. M. O.*
Die ☿				*Eadem diſtantia*	48	49	10	
veſp.				*In Capite trium Borealis* ♈*, & Cornu Bor.* ♉	45	6	50	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	45	6	45	
				In Capite ♈ *media ad Oculũ, & Cornu B.* ♉	44	13	0	* *Sext. M. O*
				Eadem diſtantia	44	12	50	
	11	0	0	*Media in Ore Ceti, & Humerus ſiniſt. Orion.*	40	25	15	*Sext. M. O.*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 18	5	30	0	*Altitudo* ☽ *Meridiana ſc. Cornu ſuper.*	28	15	0	*Q. Horiz. M.*
Die ♃				*In Pectore Cygni, & Os Pegaſi*	35	23	35	* *Sext. M. O*
veſp.				*Rurſus*	35	23	25	
				Denuò	35	23	40	
				Nova ante Pectus Cygni, & Os Pegaſi	34	11	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	34	11	45	
	8	30	0	*Pollux* ♊*, & Cornu Auſtr.* ♉	29	48	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus	29	47	50	
				Denuò	29	47	55	*
				Sucularum ſequentium ♉ *Borealis præcedens,*	34	2	0	* *Sext. M. O.*
				& Humerus dexter Aurigæ	34	2	10	
				Suculatũ ſequentium Auſtralis ♉*, & Humerus dexter Aurigæ*	34	47	25	*Sext. M. O.*
					34	47	15	*
				In Paleari ♉ *ſeq. & Humerus dext. Aurigæ*	41	8	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	41	9	0	
				Denuò	41	8	25	
	11	0	0	*Sub ſiniſtrâ Orionis axillâ quinta, & Procyon.*	30	1	55	*Sext. M. O.*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 24	5	45	0	*In Pectore Cygni, & Os Pegaſi*	35	23	50	*Sext. M. O.*
Die ☿				*Eadem diſtantia*	35	23	40	
veſp.	6	0	0	*In ancone ſuperioris alæ Cygni, & Os Pegaſi*	43	33	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	43	32	45	
				Denuò	43	33	15	*

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Decemb. 24 Die ☿ vesp.				*Pectus Cygni, & Rostrum Draconis*	31	28	10	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	27	50	
				Rursus	31	27	25	
				Denuò	31	28	15	
				Cauda Cygni, & Vertex Draconis	27	40	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	40	45	
				Cauda Cygni, & Rostrum Draconis	31	37	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	37	15	*
				Vertex Draconis, & media Caudæ Ursæ Ma-	39	20	45	Sext. M. O.
				Rursus (joris	39	20	25	
				Denuò	39	20	30	*
	8	45	0	*Vertex Draconis, & ultima Caudæ Ursæ*	38	30	40	Sext. M. O.
				Rursus (Majoris	38	31	15	*
				Denuò	38	31	20	
	9	0	0	*In Latere Ursæ Majoris, & in Humero Ur-*	23	19	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia (sæ Minoris	23	19	0	
				In Ventre Ursæ Maj. & in Hum. Ursæ Mi-	28	1	20	Sext. M. O.
				Rursus (noris	28	0	35	
				Denuò	28	1	20	
				In Coxâ Ursæ Majoris, & in Humero Ursæ	26	59	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Minoris	26	59	50	*
	10	0	0	*In Tergo Ursæ Majoris, & in Humero Ur-*	22	40	0	Sext. M. O.
				Rursus (sæ Minoris	22	39	30	
				Denuò	22	40	0	
				In Latere Ursæ Majoris, & in Pectore Ursæ	25	42	0	Sext. M. O.
				Rursus (Minoris	25	41	35	
				Denuò	25	42	0	
				In Ventre Ursæ Majoris, & in Pectore Ursæ	30	7	30	* Sext. M. O.
				Rursus (Minoris	30	7	0	
				Denuò	30	7	35	
	11	0	0	*In Coxâ Ursæ Majoris, & in Pectore Ursæ*	28	21	40	Sext. M. O.
				Rursus (Minoris	28	21	25	
				Denuò	28	21	35	*

ANNO

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januarii 5	8	30	0	*In Humero sive Armo dextro suprema ♉.*	35	55	15	*Sext. M. O.*	*
Die ☽				*& Humerus dexter Orionis*	35	55	10		
vesp.				*In Armo dextro ♉ secunda, & Humerus*	35	54	15	* *Sext. M. O.*	
				dexter Orionis	35	54	25		
				In Armo dextro ♉ tertia, & Humerus de-	36	38	50	*Sext. M. O.*	
				Rursus (xter Orionis	36	39	5		
				Denuò	36	39	0	*	
	9	0	0	*In Armo dextro ♉ infima, & Humerus de-*	37	13	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus (xter Orionis	37	12	50		
				Denuò	37	13	0	*	
				In Paleari praecedens ♉, & Humerus dexter	31	31	45	*Sext. M. O.*	
				Rursus (Orionis	31	31	25		
				Denuò	31	31	25		
				In Paleari ♉ sequens, & Humerus dexter	28	38	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Orionis	28	38	20	*	
				In dextro pede ♉ praecedens, & Humerus de-	32	10	50	*Sext. M. O.*	
				Rursus (xter Orionis	32	10	20		
				Denuò	32	10	25	*	
				In dextro pede ♉ sequens, & Humerus de-	27	50	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (xter Orionis	27	50	50		
	10	0	0	*In Genu dextro ♉, & Humer. dexter Orionis*	24	42	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	42	20		
				In sinistro Genu ♉ praecedens inferior, & Humerus dexter Orionis	19	52	10	*Sext. M. O.*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiae & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Januarii 6	5	30	0	*In Collo praecedens ♉, & Humerus dexter*	32	47	15	*Sext. M. O.*	*
Die ♂				*Eadem distantia (Aurigae*	32	47	15		
vesp.				*In Collo ♉ sequens, seu ad Genam, & Humerus dexter Aurigae*	32	14	0	*Sext. M. O.*	
					32	14	5	*	
	6	0	0	*In Temporibus inferior ♉ seu praecedens, &*	29	46	10	*Sext. M. O.*	
				Humerus dexter Aurigae	29	45	45		
				Eadem distantia	29	46	10		
				In Temporibus ♉ superior seu sequens, &	29	12	30	*Sext. M. O.*	
				Humerus dexter Aurigae	29	11	45		
				Eadem distantia	29	12	20	*	
				In Fronte ♉ Bor. & Humer. dext. Aurigae	27	4	20	*Sext. M. O.*	
				Rursus	27	4	0		
				Denuò	27	4	15	*	
	7	0	0	*In Fronte ♉ Austral. & Hum. dext. Aurigae*	29	43	20	*Sext. M. O.*	
				Rursus	29	42	20		
				Denuò	29	43	15	*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiae & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Januarii 8	6	30	0	*Sucularum sequentium Boreal. seq. ♉ 4 fere Magn. & Humerus dext. Aurigae*	33	24	45	* *Sext. M. O.*	IH
Die ♃					33	24	50		
vesp.	7	0	0	*Infra Suculas tertia ♉, & Humerus dexter*	33	37	0	* *Sext. M. O.*	*
				Eadem distantia (Aurigae	33	37	5		

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Januarii 11 *Die* ☉ *veſp.*	6	0	0	*In Capite* ♈ *trium Auſtr. ſive inferior, & Cornu Boreum* ♉	43	29	25	* *Sext. M. O.*
					43	29	20	
				In Dorſo ♈, *& Cornu Boreum* ♉	38	15	0	* *Sext. M. O.*
				Rurſus	38	13	40	*dub.*
				Denuò	38	15	10	
	7	0	0	*In Ventre* ♈, *& Cornu Boreum* ♉	38	7	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	38	6	10	
				Rurſus	38	7	35	
				In fœmore præcedens ♈, *& Cornu Bor.* ♉	37	37	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus	37	36	10	
				Denuò	37	36	0	*
				In Genu dextro ♉, *& Humerus dext. Orionis*	24	42	10	*Sext. M. O.*
	9	0	0	*In ſiniſtro Genu* ♉ *præcedens 6 magnitud. & Humerus dexter Orionis*	22	40	50	*Sext. M. O.*
					22	39	15	
				Rurſus	22	41	35	
				Denuò	22	40	50	
				In ſiniſt. Genu ♉ *ſeq. & Hum. dext. Orionis*	19	52	0	* *Sext. M. O.*
				In ſiniſt. Armo ♉, *& Humer. dext. Orionis*	21	59	35	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	21	59	40	
				In ſiniſtro poplite ſeu ſuffragine ♉, *& Humerus dexter Orionis*	19	41	10	*Sext. M. O.*
					19	39	20	
				Rurſus	19	40	30	
				Denuò	19	39	30	*
				Infra Suculas ♉ *prima, & Hum. dext. Orion.*	23	14	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	14	15	
	10	0	0	*Infra Suculas* ♉ *ſec. & Hum. dext. Orionis*	21	19	5	* *Sext. M. O.*
				Rurſus	21	18	10	
				Denuò	21	19	10	
				Infra Suculas ♉ *tertia, & Hum. dext. Orion.*	20	25	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	20	24	40	
				Rurſus	20	26	15	
				Denuò	20	25	35	
				Sub ſiniſtrâ axillâ Orionis quinta, & Procyon	30	1	15	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	1	20	
				Sub ſiniſtrâ axillâ prima Orionis, & Procyon	34	9	40	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	34	9	45	
				Sub ultimâ Cinguli Orionis, & Procyon	31	13	0	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	12	55	
	11	0	0	*Sub ſiniſtrâ axillâ Orionis ſecunda & Procyon*	33	11	25	* *Sext. M. O.*
				Rurſus	33	12	20	
				Denuò	33	11	15	
				In Clypeo Orionis infima, & Procyon	40	21	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus	40	20	15	
				Denuò	40	20	15	
	12	0	0	*Clypei octava Orionis, & Procyon*	41	20	0	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	19	55	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Januarii 15 *Die* ♃	6	7	20	*Altitudo Caſtoris* ♊	29	0	0	*Quad. p. Or.*
	6	9	20	*Eadem altitudo*	29	10	0	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januarii 15	6	18	0	Distantia ♂, à Castore ♊	30	10	45	Sext. M. O.	Mars Directus in 3 Grad. ♊, & in Maximâ Latit. Sept.
Die ♃	6	23	30	Eadem distantia	30	10	45		
vesp.	6	33	30	Distantia ♂, à Capellâ	24	45	20	Sext. M. O.	
	6	38	0	Distantia ♂, à Capellâ	24	45	40		
	6	42	0	Eadem distantia	24	45	25	*	
	6	50	15	Altitudo Castoris ♊	35	0	0	Quad. p. Or.	
	8	30	0	Suprema Clypei Orionis, & Pollux ♊	42	31	35	Sext. M. O.	*
				Rursus	42	30	20		
				Denuò	42	30	25	*	
				In Clypeo Orionis secunda, & Pollux ♊	41	52	40	Sext. M. O.	
				Rursus	41	52	10		
				Denuò	41	52	10		
	9	0	0	In Clypeo Orionis quarta, & Pollux ♊	43	47	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	43	47	45		
				In Clypeo Orionis quinta, & Pollux ♊	45	21	50	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	45	20	45		
				In Clypeo Orionis septima, & Pollux ♊	46	59	0	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	46	59	5		
				In Clypeo Orionis octava, & Pollux ♊	48	11	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	48	11	20	*	
				In Clypeo Orionis infima, & Pollux ♊	47	46	0	Sext. M. O.	
				Rursus	47	45	45		
				Denuò	47	46	0		
	10	0	0	In Clypeo Orionis septima, & Procyon	41	53	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	41	53	15	*	
				In Clypeo Orionis sexta, & Procyon	42	15	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	42	15	15		
				In Clypeo Orionis quinta, & Procyon	42	2	30	Sext. M. O.	
				Rursus	42	2	45		
				Denuò	42	2	30		
	11	0	0	In Clypeo Orionis quarta, & Procyon	41	2	50	Sext. M. O.	
				Rursus	41	3	10		
				Denuò	41	2	55	*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januarii 29	8	47	50	Altitudo Lateris Ursae Majoris	52	10	0	Quad. p. Or.	
Die ♃	8	50	0	Eadem altitudo	52	17	0		
vesp.	9	2	30	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	32	41	25	Sext. M. O.	Mars Directus in 5 Grad. ♊.
	9	6	40	Eadem distantia	32	41	25		
	9	16	30	Distantia ♂, ab Humero dextro Orionis	26	30	45	Sext. M. O.	
	9	20	30	Eadem distantia	26	30	45		
	9	25	45	Distantia ♂, à Polluce ♊	43	37	0	Sext. M. O.	
	9	30	0	Rursus	43	36	45		
	9	32	30	Denuò	43	36	45		
				Procyon, & Extrema pedis prioris Canis Majoris	30	1	0	* Sext. M. O	
				Rursus	30	1	20		
				Denuò	30	0	50		
	10	0	0	Procyon, & inter fœmora Canis Majoris	35	35	50	Sext. M. O.	
				Rursus	35	35	15		
				Denuò	35	35	50		

Anno

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Lunæ & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januarii 29 Die ♃ vesp.				Procyon, & in Ventre Canis Majoris	32	32	30	Sext. M. O.
					Rursus	32	32	50	
					Denuò	32	32	30	
Jupiter Retrogradus in 13 Gr. ♍.		10	33	0	Distantia ♃, à Corde Hydræ	30	40	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	30	40	0	
		10	45	15	Distantia ☽, à Corde Hydræ	23	7	0	Sext. M. O.
Luna in Virgine circa limitem Austr.		10	49	30	Eadem distantia	23	4	35	
		10	52	30	Rursus	23	4	45	
		10	55	45	Denuò	23	4	45	
		11	0	0	Distantia ☽, à Procyone	47	19	0	Sext. M. O.
		11	3	45	Eadem distantia	47	18	45	
		11	5	30	Repetita	47	20	0	
		11	9	0	Rursus	47	20	30	
		11	10	45	Denuò	47	21	15	
		11	13	15	Iterum	47	21	50	
		11	20	0	Distantia ♃, à Procyone	53	31	10	Sext. M. O
		11	23	0	Eadem distantia	53	30	35	
		11	24	0	Denuò	53	30	35	
		11	26	0	Rursus	53	30	35	
		11	29	30	Altitudo ultimæ Caudæ Ursæ Majoris	44	43	0	Quad. p. Or.
		11	31	45	Eadem altitudo	45	0	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitud. Meridian.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**
Altitudines Meridianæ.	Februarii 9 Die ☽ vesp.				Altitudo Meridiana in Paleari ♉ sequens	47	10	35	Quad. Az. M.
		6	36	15	Altitudo Meridiana Palilicii	51	28	50	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo	51	28	60	
		6	43	20	Altitudo Meridiana ♂, sed omnes dubiæ	59	50	5	Quad Az. M.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitud. Meridian.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Altitudines Meridianæ.	Februar. 10 Die ♂ vesp.	6	15	0	Altitudo Meridiana primæ Sucularum ♉	50	26	20	Quad. Az. M.
		6	21	30	Altitudo Merid. seq. Sucularum sup. praced.	52	23	30	Quad. Az. M.
		6	34	15	Altitudo Meridiana Palilicii	51	28	45	Quad. Az. M.
		6	42	0	Altitudo Meridiana ♂, sed hæ omnes dubiæ	59	51	10	Quad. Az. M.
		8	30	0	In Genu priore sinistro seu Armo præcedens Canis Majoris, & Procyon	33	8	45	* Sext. M. O.
						33	8	40	
					In Genu sinistro priore sequens Canis Majoris, & Procyon	32	21	40	Sext. M. O.
						32	21	40	
IH					In Genu priore dextro Austral. & inf. Canis Majoris, & Procyon	29	1	20	* Sext. M. O.
						29	1	10	
					In Genu dext. priore Boreal. seq. & Procyon	27	49	35	* Sext. M. O
					Eadem distantia	27	49	30	
					In Hum. sinist. anter. Canis Maj. & Procyon	27	46	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	46	0	
					In Ventre Canis Majoris, & Procyon	31	29	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	29	0	
					In Dorso Canis Majoris, & Procyon	30	27	35	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	30	27	30	
					In Collo Canis Majoris, & Procyon	24	47	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	24	47	30	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Februar. 10 *Die ♂ vesp.*				*Auris sinist. Canis Maj. Austrin. & Procyon*	22	45	20	*Sext. M. O.* *
				Eadem distantia	22	45	15	
				In Caudâ Canis Majoris, & Cor Hydræ	35	30	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	30	35	
	10	0	0	*In Clypeo Navis medio, & Cor Hydræ*	31	28	5	* *Sext. M. O*
				Eadem distantia	31	28	0	
				In Clypei Navis parte inferiore media trium, & Cor Hydræ	31	38	0	*Sext. M. O.*
					31	38	0	
				In Clypeo superiorum seq. Bor. & Cor Hydræ	28	29	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	29	0	
	11	0	0	*In supremâ Puppi Navis, & Cor Hydræ dub*	24	36	30	*Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Februar. 13 *Die ♀ manè.*	12	0	0	*In Rostro Cancri Borealis, & in Tergo ♌*	30	32	15	*Sext. M. O.* *
				Rursus	30	31	45	
				Denuò	30	31	50	*
				In Rostro Cancri Australis, & in Tergo ♌	29	2	15	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	2	20	
	1	0	0	*Asellus Austrinus ♋, & Lucida Colli ♌*	22	32	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	22	32	40	
				Denuò	22	32	30	
				Præsepe ♋, & Lucida Colli ♌	23	24	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	24	0	
				Asellus Boreus ♋, & Lucida Colli ♌	22	37	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	22	37	20	
				Denuò	22	37	20	
				Asellus Austrinus ♋, & Regulus ♌	21	8	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	21	8	20	
				Denuò	21	8	25	*
				Præsepe ♋, & Regulus ♌	22	34	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	22	33	40	*
				Denuò	22	33	35	
	2	0	0	*Asellus Boreus, & Regulus ♌*	22	27	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	27	35	*
				In Dorso Borealis seq. & Regulus ♌	24	28	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	28	25	
				In Dorso Australis seq. & Regulus ♌	24	8	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	8	35	
				In Radice Caudæ ♋, & Regulus ♌	28	38	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	38	50	
				Ad Chelam Boream ♋, & Regulus ♌	25	24	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	25	24	25	*
				In Rostro ♋ Boreal. & Regulus ♌	19	57	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	19	57	25	
	3	0	0	*In Rostro ♋ Australis, & Regulus ♌*	17	19	5	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	17	19	0	
				Ad Genam ♍, & Arcturus	35	13	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	13	20	
				Ad Mentum ♍, & Arcturus	33	23	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	23	20	*

ANNO M. DC. LX.

Margin	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
IH 6 vel 7 magn.	Februar. 13				In ancone alæ dextra Boreal. ♍	30	57	30	* Sext. M. O.
	Die ♀				& Arcturus	30	57	40	
*	manè.				In Vertice Borealis ♍, & Arcturus	38	9	0	* Sext. M. O
					Rurſus	38	9	25	
					Denuò	38	8	55	
		4	0	0	In Vertice Auſtral. ♍, & Arcturus	38	40	0	* Sext. M. O.
					Rurſus	38	39	25	
					Denuò	38	40	10	
					In Cervice ♍, & Arcturus	36	45	20	* Sext. M. O
					Eadem diſtantia	36	45	10	
Saturnus Directus propè Stationem.		4	25	0	Diſtantia ♄, a Spicâ ♍	23	16	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	23	16	40	
					Rurſus	23	16	0	
					Denuò	23	16	35	*
		4	40	0	Diſtantia ♄, a Lucidâ Colli Serpentis	23	36	13	Sext. M. O.
		5	0	0	Denuò	23	36	10	
	Februar. 13	6	0	0	A ſecundo Flexu tertia Eridani, & Humerus dexter Orionis	39	9	10	Sext. M. O.
	Die ♀					39	9	5	*
*	veſp.				A primo Flexu tertia Eridani, & Humerus dexter Orionis	29	26	30	Sext. M. O.
						29	26	25	
					A primo Flexu ſecunda Eridani, & Humerus dexter Orionis	28	47	35	* Sext. M. O.
						28	47	25	dub.
		7	0	0	In primo Flexu Erid. & Hum. dext. Orionis	22	26	30	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	22	26	25	
		10	0	0	In Dorſo præced. infima ♋, & Borealis in Collo ♌	26	41	35	Sext. M. O.
						26	41	25	*
					Media Cauda ♋, & Borealis in Collo ♌	32	48	50	Sext. M. O.
					Rurſus	32	48	5	
					Denuò	32	48	15	*
		11	0	0	Ultima Cauda ♋, & Borealis in Collo ♌	37	57	50	Sext. M. O.
					Denuò	37	58	0	*
					Sub Caudâ ♋, & Borealis in Collo ♌	32	3	5	Sext. M. O.
					Rurſus	32	2	45	
					Denuò	32	2	40	*
IH Sext. magn					In extremo pede Auſtral. ♋, & Luc. Colli ♌	30	2	45	Sext. M. O.
					Rurſus	30	3	30	*
					Denuò	30	3	25	
		12	0	0	Brachium Auſtrinum ♋, & Lucida Colli ♌	21	7	5	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	21	7	10	*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudin. Meridian.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Februar 14				Altitudo Meridiana ♂	59	59	15	Quad. Az. M.
Altitudines Meridianæ.	Die ♄	veſp.			Altitudo Meridiana Palilicii	51	26	0	valdè dub.
	Februar. 22				Altitudo Meridiana Palilicii	51	25	35	Quad. Az. M.
	Die ☉				Altitudo Meridiana ♂	60	24	50	dub.
	veſp.				Altitudo Meridiana Rigel Orionis	27	1	15	*
					Altitudo Merid. Humeri ſiniſt. Orionis	41	38	10	*
					Altitudo Meridiana prima Cinguli Orionis	35	3	5	Quad Az. M.
					Altitudo Meridiana ſecunda Cinguli Orionis	34	10	45	
					Eadem altitudo Meridiana	34	10	50	
					Altitudo Meridiana ultima Cinguli Orionis	33	28	45	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februar. 29	8	0	0	In infimâ parte Ventris sive Austral. Ventris	39	21	40	Sext. M. O.
Die ☉				Canis Majoris, & Cor Hydræ	39	21	30	*
vesp.				In Fronte Australis in Cane Majore, & Procyon	22	9	30	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	22	9	25	
				In Fronte Boreal. in Cane Majore, & Procyon	20	42	40	Sext. M. O.
				Rursus	20	42	20	
				Denuò	20	42	15	*
				In Dorso ♋ seq. Austral. & in Collo Bor. ♌	25	8	45	Sext. M. O.
				Rursus	25	7	50	
				Denuò	25	8	0	*
	9	0	0	In Dorso seq. Bor ♋, & in Collo Boreal. ♌	24	16	55	Sext. M. O.
				Rursus	24	15	0	
				Denuò	24	17	0	*
				In Radice Caudæ ♋, & in Collo Boreal ♌	29	39	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	39	10	
				In Brachio Austrino Boreal. ♋, & in Collo (Boreal. ♌	20	18	10	Sext. M. O.
				Rursus	20	19	15	
				Denuò	20	19	10	*
				In Chelâ Austrinâ ♋, & Lucida Colli ♌	19	39	25	Sext. M. O.
				Rursus	19	39	10	
				Denuò	19	39	15	*
	10	0	0	In Caudâ ♌, & in Latere Ursæ Majoris	47	52	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	47	51	55	
				In Caudâ ♌, & in Ventre Ursæ Majoris	42	46	35	Sext. M. O.
				Rursus	42	46	15	
				Denuò	42	46	35	
				In Caudâ ♌, & in Coxâ Ursæ Majoris	39	7	10	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	7	15	
				In Caudâ ♌, & in Tergo Ursæ Majoris	42	43	20	Sext. M. O.
				Rursus	42	43	0	
				Denuò	42	43	0	
	11	0	0	Arcturus, & proxima ante quartam flexurā (Draconis	43	38	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	38	25	*
				Arcturus, & in flexurâ quartâ Draconis	41	30	10	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	30	15	
	12	0	0	Cingulū Bootis, & in flexurâ quartâ Draconis	32	38	25	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	39	0	
				Rursus	32	38	0	
				Denuò	32	38	20	
				Brachium dextrum Aurigæ, & Castor ♊	20	13	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	20	13	10	*
				Brachium dextrum Aurigæ, & Pollux ♊	24	1	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	1	5	*
				Hædus precedens Aurigæ, & Pollux ♊	35	39	40	Sext. M. O.
				Dubia ob ☽ splendorem	35	39	15	
				Denuò	35	40	20	
				Hædus sequens Aurigæ, & Pollux ♊	34	55	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	55	30	*
				Caput Hædi Aurigæ, & Pollux ♊	36	13	40	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	13	35	
	12	58	30	Altitudo Lyræ	27	34	0	Quad. p. Or.
	12	59	45	Eadem altitudo.	27	45	0	

IH
Quartæ magnitudinis.
*

Anno

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Lunæ & Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Jupiter Retrogradus circa Oppoſitionem Solis in 9 Grad. ♍.	*Februar.* 29 *Die* ☽ *manè.*	1	7	0	*Diſtantia* ♃, *à Spicâ* ♍	40	34	40	*Sext. M. Or.*
					Rurſus	40	34	10	
					Denuò	40	34	40	
		1	21	0	*Diſtantia* ♃, *ab Arcturo*	48	36	40	*Sext. M. O.*
					Rurſus	48	35	45	
					Denuò	48	36	40	
Luna in Librâ circa ♎.		1	38	15	*Diſtantia* ☽ *Limbi ſuperior. ab Arcturo*	32	58	15	*Sext. M. O.*
		1	41	0	*Rurſus*	32	58	50	
		1	44	45	*Denuò*	32	59	20	
		1	56	30	*Diſt.* ☽ *Limbi ſuper. à Lucid. Colli Serpent.*	33	51	25	*Sext. M. O.*
		2	1	30	*Eadem diſtantia*	33	48	50	
		2	6	15	*Repetita*	33	47	35	
		2	10	0	*Rurſus*	33	46	30	
Saturnus Retrogradus recens à Statione in Trigono Solis, & in 13 Grad. ♏.		2	16	30	*Denuò*	33	44	40	
		2	26	0	*Diſtantia* ♄, *à Lucida in Collo Serpentis*	23	34	10	*Sext. M. O.*
		2	29	0	*Rurſus*	23	35	0	
		2	32	0	*Denuò*	23	34	50	*
		2	39	0	*Diſtantia* ♄, *à Spicâ* ♍	23	15	45	* *Sext. M. O.*
					Rurſus	23	15	25	
		2	48	0	*Denuò*	23	15	50	
		2	52	45	*Altitudo Lyræ*	43	23	0	*Quad. p. Or.*
		2	54	30	*Eadem altitudo*	43	39	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
*	*Martii* 2 *Die* ♂ *veſp.*	9	0	0	*Extrema Cauda* ♋, *& Regulus* ♌	34	50	50	*Sext. M. O.*
					Rurſus	34	51	40	
					Denuò	34	50	50	
IH					*In Caudâ Canis Minoris 6 magnitud. & Regulus* ♌	32	39	0	* *Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	32	39	10	
					Media Cauda ♋, *& Regulus* ♌	30	8	0	* *Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	30	7	55	
					In Chelâ Auſtrinâ ♋, *& Regulus* ♌	14	57	0	* *Sext. M. O.*
					Rurſus	14	56	40	
					Denuò	14	57	10	
		10	0	0	*In Brachio Auſtrino* ♋, *& Regulus* ♌	17	37	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	17	37	40	
					In Dorſo præced. & infima ♋, *& Regulus* ♌	26	2	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	26	2	10	
					Supra Chelã Auſtr. præced ♋, *& Regulus* ♌	13	16	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	13	16	40	*
III					*Supra Lucidam Colli præcedens Canis Minoris, & Regulus* ♌	40	4	50	* *Sext. M. O.*
						40	4	45	
					Supra Lucidam Colli ſeq. Canis Minoris, & Regulus ♌	39	31	0	*Sext. M. O.*
						39	31	0	
					Informis ſupra Collum Canis Minoris, & Regulus ♌	38	46	45	* *Sext. M. O.*
						38	46	55	
IH		11	0	0	*Supra Lucidam Colli præcedens Canis Minoris, & Cor Hydræ*	35	12	45	* *Sext. M. O.*
						35	12	35	
					Supra Lucidam Colli ſeq. Canis Minoris, & Cor Hydræ	34	33	45	*Sext. M. O.*
						34	33	45	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 3 Die ☿ manè.				*Collum Canis Minoris, & Cor Hydræ*	34	28	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	34	28	40	*
				Informis ſupra Collum Canis Minoris, & Cor Hydræ	35	51	25	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	35	51	20	
	12	0	0	*In Vertice Boreal.* ♍, *& Hum. ſiniſt. Bootis*	48	1	10	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	1	15	
				In Vertice Auſtral. ♍, *& Hum. ſiniſt. Bootis*	49	9	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	9	5	*
				In Cervice ♍, *& Humerus ſiniſter Bootis*	48	45	0	*Sext. M. O.*
				Ad Genam ♍, *& Humerus ſiniſt. Bootis*	46	34	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	46	34	35	
				Ad Mentum ♍, *& Humerus ſiniſt. Bootis*	44	18	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	44	17	20	
				Rurſus	44	17	55	
				Denuò	44	17	50	*
				Humerus ſiniſter Bootis, & Spica ♍	51	51	5	*Sext. M. O.*
				Rurſus	51	51	40	
				Denuò	51	51	10	*
	1	0	0	*Caput Bootis, & Spica* ♍	56	11	35	*Sext. M. O.*
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Martii 3 Die ☿ veſp.	9	0	0	*Inferior maxilla preced. Hydræ, & Cauda* ♌	48	9	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	10	25	
				Rurſus	48	8	20	
				Denuò	48	9	20	*
				Inferior maxilla ſeq. Hydræ, & Cauda ♌	47	11	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	11	10	
				Quæ ſub mediâ Capitis Hydræ, & Cauda ♌	45	16	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus	45	16	15	
				Denuò	45	16	35	
				In Occipite Hydræ, & Cauda ♌	41	14	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	41	15	0	
				Denuò	41	15	0	
				In Nexu Colli prima Hydræ, & Cauda ♌	38	48	45	* *Sext. M. O.*
				Rurſus	38	47	30	
				Denuò	38	48	55	
				In Nexu Colli media Hydræ, & Cauda ♌	37	26	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	26	45	
	10	0	0	*In Nexu Colli ultima Hydræ, & Cauda* ♌	35	41	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus	35	40	30	*
				Denuò	35	40	35	
				Sub Corde duarũ Boreal. Hydræ, & Cauda ♌	44	4	10	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	44	4	5	
				Sub Corde duarum Auſtr. 6 magn. Hydræ, & Cauda ♌	45	32	40	* *Sext. M. O.*
					45	32	50	
				A Corde prima Hydræ, & Cauda ♌	43	2	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	43	1	30	
				Denuò	43	2	0	*
				A Corde ſecunda Hydræ, & Cauda ♌	41	24	0	* *Sext. M. O.*
				Rurſus	41	23	10	
				Denuò	41	24	5	

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
*	*Martii* 3 *Die* ☿ *veſp.*		*A Corde tertia Hydræ, & Cauda* ♌	37	47	45	* *Sext. M. O.*
			Rurſus	37	47	20	
			Denuò	37	47	55	
		11 0 0	*A Corde quarta Hydræ, & Cauda* ♌	36	20	35	*Sext. M. O.*
			Rurſus	36	19	0	
			Denuò	36	20	35	
			Prima ante Craterem in Hydrâ, & Cauda ♌	37	30	30	* *Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	37	30	25	
			Altera ante Craterē in Hydrâ, & Cauda ♌	35	59	0	*Sext. M. O.*
			Proxima ante Craterē in Hydrâ, & Cauda ♌	34	7	10	* *Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	34	7	5	
			Caput Bootis, & Spica ♍	56	11	10	* *Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	56	11	5	
		12 0 0	*Caput Bootis, & Vindemiatrix*	39	32	10	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	39	32	10	
			Humerus ſiniſter Bootis, & Vindemiatrix	33	55	40	* *Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	33	55	35	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes. Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
III	*Martii* 4 *Die* ♃ *veſp.*	8 0 0	*In extremo Pede Auſtr.* ♋, *& Regulus* ♌	25	39	20	* *Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	25	39	15	
*			*In extremo pede Bor.* ♋, *& Lucida Capitis* ♌	22	43	45	* *Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	22	43	40	
			Informium ſub Capite Hydræ Lucida ſc. media, & in Collo Boreal. ♌	38	26	40	*Sext. M. O.*
				38	26	45	*
			Informium ſub Capite Hydræ præced. & in Collo Boreal. ♌	40	51	35	* *Sext. M. O.*
				40	51	25	
			Informium ſub Capite Hydræ ſeq. & in Collo Borealis ♌	38	11	25	* *Sext. M. O.*
			Inferior Maxilla præced. Hydræ, & Boreal. in Collo ♌	31	2	10	* *Sext. M. O.*
				31	2	5	
		9 0 0	*Inferior Maxilla ſeq. Hydræ, & Borealis in Collo* ♌	30	12	0	* *Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	30	11	55	
			Quæ ſub mediâ Capitis Hydræ, & Borealis in Collo ♌	27	33	10	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	27	33	50	
			Rurſus	27	34	15	
			Denuò	27	34	0	*
			In Occipite Hydræ, & Boreal. in Collo ♌	25	3	30	* *Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	25	3	40	
		10 0 0	*In Nexu Colli prima Hydræ, & Luc. Colli* ♌	25	50	50	*Sext. M. O.*
			Rurſus	25	49	30	
			Denuò	25	51	0	*
			In Nexu Colli media Hydræ, & Luc. Colli ♌	24	6	0	* *Sext. M. O*
			Rurſus	24	5	30	
			Denuò	24	6	10	
			In Nexu Colli ultima Hydræ, & Luc. Colli ♌	23	10	25	*Sext. M. O.*
			Rurſus	23	10	0	
			Denuò	23	10	25	
		11 0 0	*Humerus ſiniſt. Bootis, & Roſtrum Draconis*	33	41	30	*Sext. M. O.*
			Rurſus	33	41	50	
			Denuò	33	41	30	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Martii 4 Die ♃ vesp.				*Humerus sinist. Bootis, & Vertex Draconis*	37	39	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	38	30	
				Rursus	37	39	10	
				Denuò	37	39	5	*
				Caput Bootis, & Vertex Draconis	31	47	10	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	47	15	
				Caput Bootis, & Rostrum Draconis	27	52	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	27	52	30	
				Denuò	27	52	35	*
				Humerus dexter Bootis, & Rostrum Draconis	30	44	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	44	0	
	12	0	0	*Humerus dexter Bootis, & Vertex Draconis*	34	14	15	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	14	10	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Martii 6 Die ♄ vesp.	9	30	0	*Capella, & Humerus dexter Orionis*	39	30	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	30	25	
				Humerus dext. Aurig. & Hum. dext. Orionis	37	32	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	32	20	
				Brachium dext. Aurigæ, & Humerus dexter (Orionis	29	49	20	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	49	15	
	11	0	0	*Arcturus, & prima Caudæ Draconis*	45	2	0	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	2	5	
				Cingulũ Bootis, & post flex. tertiam Draconis	44	42	5	*Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Martii 8 Die ☽ vesp.	8	28	0	*Altitudo ultima Caudæ Ursæ Majoris*	40	45	0	*Quad. p Or.*
	8	31	0	*Eadem altitudo*	40	58	0	
	9	35	0	*Distantia ♂, a Polluce ♊*	29	28	20	* *Sext. M. O.*
	9	38	0	*Eadem distantia*	29	28	15	
	9	43	0	*Distantia ♂, à Procyone*	36	17	10	*Sext. M. O.*
	9	46	0	*Eadem distantia*	36	17	5	*
				Sinister Pes Aurigæ, & Hum. dext. Orionis	29	5	35	* *Sext. M. O.*
				Rursus	29	4	0	*dub.*
				Denuò	29	5	30	
				Brachium dext. Aurigæ, & Lucidus Pes ♊	22	27	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	22	27	10	
				Denuò	22	27	35	*
				Humerus dext. Aurigæ, & Calx Castoris ♊	22	56	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	22	56	35	
				Denuò	22	56	20	
				Brachium dext. Aurigæ, & Calx Castoris ♊	15	32	40	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	15	32	45	
				Capella, & Cornu Boreum ♉	17	32	10	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	17	32	15	
	11	0	0	*Capella, & Cornu Australe ♉*	25	16	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	25	16	10	
				Denuò	25	16	15	*

Mars Directus in Quadrato Solis, & in 20 Gr. Geminorum.

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Martii 8 Die ☽ veſp.		*Capella, & Humerus dexter Perſei*	22	19	50	*Sext. M. O.*
			Rurſus	22	19	35	
			Denuò	22	19	50	
			Capella, & Fulgens Latus Perſei	19	5	25	* *Sext. M. O.*
			Rurſus	19	4	10	
			Denuò	19	5	20	
			Capella, & Flexura Lateris Perſei	16	2	55	* *Sext. M. O.*
			Rurſus	16	3	25	
			Denuò	16	2	50	
Jupiter Retrogradus in 8 Gr. ♍.		11 53 0	*Diſtantia ♃, à Procyone*	49	9	5	* *Sext. M. O.*
			Rurſus	49	8	25	
			Denuò	49	9	0	
		12 10 0	*Diſtantia ♃, à Polluce ♊*	49	15	40	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	49	15	15	
			Rurſus	49	14	20	
			Denuò	49	14	20	
		12 32 0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	43	49	0	*Quad. p Or.*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
IH	Martii 11 Die ♃ veſp.	7 30 0	*Pes poſterior præced. Canis Minoris, 6 magn. & Lucida Capitis ♌*	35	20	25	*Sext. M. O.*
				35	20	45	
			Eadem diſtantia	35	20	30	*
IH *			*Pes poſterior Canis Minoris ſeq. 5 magnitud. & Lucida Capitis ♌*	32	59	40	*Sext. M. O.*
				32	59	20	
			Eadem diſtantia	32	59	40	
		8 0 0	*Parva in Capite ♌ media, & ſub Caudâ Urſæ Majoris*	41	14	0	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	41	14	0	
			In Pectore Auſtral. præced. Bor. ♌ ſub Eclipticâ, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	47	8	25	* *Sext. M. O.*
				47	8	20	
			Siniſtri Armi Boreal. ♌, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	47	2	30	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	47	2	35	
			Siniſtri Armi Auſtralis ♌, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	49	46	45	*Sext. M. O.*
				49	46	40	*
IH			*Sub imo Ventre ♌, ſeu Auſtral. 6 magn. & ſub Caudâ Urſæ Majoris*	44	43	30	* *Sext. M. O.*
				44	43	25	
			In imo Ventre ♌ ſeu Borealis, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	43	16	35	* *Sext. M. O.*
			Rurſus	43	17	10	
			Denuò	43	16	40	
		9 0 0	*In medio Corpore ♌ infima, & ſub Caudâ Urſæ Majoris*	39	41	30	* *Sext. M. O.*
				39	41	35	
			In medio Corpore ♌ media, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	37	25	45	* *Sext. M. O.*
				37	25	40	
			In medio Corpore ♌ ſuprema, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	33	59	45	* *Sext. M. O.*
				33	59	35	
			In Dorſo Lucidam præced. ♌, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	30	31	40	*Sext. M. O.*
				30	32	15	*
			Eadem diſtantia	30	32	10	
			In ſiniſt. fœmore ♌ Borealis, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	33	28	30	*Sext. M. O.*
				33	29	0	*
			Eadem diſtantia	33	29	5	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Martii 11	10	0	0	*In ſiniſt. fœmore ♌ media, & ſub Caudâ*	34	36	10	*Sext. M. O.	*
Die ♃				*Urſæ Majoris*	34	37	25		
veſp.				*Eadem diſtantia*	34	36	15		
				In ſiniſt. fœmore ♌ infima Auſtral. & ſub	38	47	55	Sext. M. O.	
				Caudâ Urſæ Majoris	38	47	55		
				Ad ſiniſtrum Genu ♌, & ſub Caudâ Urſæ	40	45	25	Sext. M. O.	
				Rurſus (Majoris	40	46	25		
				Denuò	40	45	25		
				Ad dextrum Genu Auſtral. ♌, & ſub Caudâ	43	32	10	Sext. M. O.	
				Urſæ Majoris					
	11	0	0	*In Dorſo Lucidam præced. ♌, & Arcturus*	45	26	45	Sext. M. O.	
				Rurſus	45	26	5		
				Denuò	45	26	15	*	
	11	50	0	*Diſtantia ♃, ab Arcturo*	49	38	20	Sext. M. O.	♃
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Obſervationes Altitudin. Meridian.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Martii 15				*Altitudo Meridiana Cordis Hydræ*	28	36	10	Dubia plùs ju-	*Altitudines Me-*
Die ☽				*Altitudo Meridiana Pedis ♌*	47	3	30	ſto fortè major.	*ridianæ, Fixa-*
veſp.				*Altitudo Meridiana Cordis ♌*	49	16	15	Quad. Az. M.	*rum & Jovis.*
				Altitudo Meridiana Lucidæ Colli ♌	57	11	15	Haud ſatis cert.	
				Altitudo Meridiana in imo Ventre ♌	46	41	5	ob cœlũ nubilũ.	
	10	53	0	*Altitudo Meridiana ♃*	46	1	5	Quad. Az. M.	
				Altitudo Meridiana Lucidæ in Tergo ♌	58	1	0		
				Altitudo Meridiana in fœmore mediæ ♌	48	2	30	dub.	
				Altitudo Meridiana Caudæ ♌	52	6	40	Quad. Az. M.	
	1	0	0	*Altitudo Meridiana ſeq. ſuper. in Corvo*	21	3	0	dub.	
				Altitudo Merid. ſequentium infer. in Corvo	14	10	45	dub.	
				Altitudo Meridiana in ſiniſtro Latere ♍	36	5	30	dub.	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Inſtrumento.**	
Martii 16	10	0	0	*In Naribus ♌, & ſub Caudâ Urſæ Majoris*	45	40	25	* Sext. M. O.	*
Die ♂				*Eadem diſtantia*	45	40	20		
veſp.				*In Hiatu ♌. & ſub Caudâ Urſæ Majoris*	45	56	15	Sext. M. O.	
				Rurſus	45	54	45	dub.	
				Denuò	45	56	10	*	
				In Capite Bor. ♌, & ſub Caudâ Urſæ Maj.	40	14	55	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	40	14	55		
				Lucida Capitis ♌, & ſub Caudâ Urſæ Maj.	42	44	30	Sext. M. O.	
				Rurſus	42	44	0		
				Denuò	42	44	25	*	
				Media Capitis ♌, & ſub Caudâ Urſ. Maj	41	12	30	Sext. M. O.	
	11	0	0	*In Pectore ſequentium Auſtral. ♌ ſub E-*	47	7	0	Sext. M. O.	
				clypt. & ſub Caudâ Urſæ Majoris					
				Siniſtri Armi Bor. ♌, & ſub Caudâ Urſ. Maj.	47	2	30	Sext. M. O	
				Supra Caudam ♌ ultim. & Arcturus	34	46	35	* Sext. M. O	
				Eadem diſtantia	34	46	30		
				In ſiniſtro pede poſter. præced. ♌, & Arcturus	49	43	55	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	49	43	50	*	

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
*	*Martii* 16 *Die* ♂ *veſp.*				*Media ſiniſt. pedis* ♌, *& Arcturus*	46	29	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	46	27	40	
					Rurſus	46	28	10	
					Denuò	46	28	15	*
					In ſiniſt. Pede ſeq. ♌, *& Arcturus*	43	55	45	*Sext. M. O.*
					Rurſus	43	56	10	
					Denuò	43	56	15	*
		12	0	0	*In ſiniſt. Genu poſt.* ♌, *& Arcturus*	44	15	40	*Sext. M. O.*
					Rurſus	44	15	20	
					Denuò	44	15	20	
					In ſiniſt. fœmore Auſtral. ♌, *& Arcturus*	44	33	35	* *Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	44	33	30	
					Ad dext. Genu Auſtr. poſt. ♌, *& Arcturus*	50	12	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	50	12	10	*
					Ad dext. Genu media ♌, *& Arcturus*	49	15	15	* *Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	49	15	10	
					Ad dext. Genu Bor. ♌, *& Arcturus*	47	49	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	47	49	20	*
					In ſiniſtro fœmore media ♌, *& Arcturus*	42	25	50	* *Sext. M. O.*
					Rurſus	42	25	25	
					Denuò	42	25	55	
					In ſiniſtro fœmore Boreal. ♌, *& Arcturus*	43	33	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	43	33	20	
IH *	*Martii* 17 *Die* ☿ *manè.*	1	0	0	*Sub imo Ventre* ♌, *& Vindemiatrix*	36	36	50	*Sext. M. O.*
					Rurſus	36	36	15	
					Denuò	36	36	50	
					In imo Ventre ♌, *& Vindemiatrix*	36	47	45	*Sext. M. O.*
					Rurſus	36	46	15	
					Denuò	36	47	45	
					Siniſt. Armi Auſtralis ♌, *& Vindemiatrix*	44	56	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	44	56	15	
					Siniſt. Armi Borealis ♌, *& Vindemiatrix*	42	56	15	* *Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	42	56	20	
					In medio Corpore ♌ *infima, & Vindemiatrix*	32	40	35	* *Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	32	40	40	
		2	0	0	*In medio Corpore* ♌ *media, & Vindemiatrix*	33	17	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	33	17	0	
					In medio Corpore ♌ *ſuprema, & Vindemiatrix*	33	43	45	* *Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	33	43	35	
					Supra Dorſum ♌ *prima, & Vindemiatrix*	35	14	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	35	14	40	
					Supra Dorſum ſecunda ♌, *& Vindemiatrix*	33	1	45	*Sext. M. O.*
					Rurſus	33	2	30	
					Denuò	33	1	35	
					Supra Dorſum tertia ♌, *& Vindemiatrix*	28	17	10	*Sext. M. O.*
					Rurſus	28	16	0	
					Denuò	28	17	10	
IH		3	0	0	*In Eductione Caudæ* ♌, 6 *magn. & Vindemiatrix*	22	7	30	* *Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	22	7	35	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Lunæ, Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 19	9	13	15	*Altitudo Arcturi*	27	34	0	*Quad. p. Or.*	
Die ♀	9	15	0	*Eadem altitudo*	27	47	0		
vesp.	9	28	30	*Distantia ♂, à Polluce*	24	23	25	*Sext. M. O.*	*Mars Directus, in 25 Grad. ♊.*
	9	36	15	*Eadem distantia*	24	23	20	*	
	9	41	0	*Distantia ♂, à Procyone*	31	53	50	*Sext. M. O.*	
	9	44	0	*Eadem distantia*	31	53	45	*	
	9	58	0	*Distantia ☽ Limbi Occident. à Capellà*	36	38	15	*Sext. M. O.*	*Luna in Cancro.*
	10	0	30	*Eadem distantia*	36	39	10	*dub.*	
	10	5	0	*Iterum*	36	39	0	*dub.*	
	10	6	30	*Rursus*	36	41	0		
	10	8	30	*Denuò*	36	42	5		
	10	14	45	*Distantia ☽ Limbi Occident. à Regulo*	44	11	15	*Sext. M. O.*	
	10	17	20	*Eadem distantia*	44	9	35		
	10	19	15	*Rursus*	44	7	50		
	10	21	30	*Denuò*	44	5	50		
	10	25	0	*Distantia ♃, à Polluce*	47	57	20	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus in maximâ Latitud. Septent. & 7 Gr. ♍.*
	10	27	0	*Rursus*	47	57	0		
	10	29	0	*Denuò*	47	57	15	*	
	10	33	0	*Distantia ♃, à Procyone*	47	56	30	*Sext. M. O.*	
	10	35	15	*Rursus*	47	56	15		
	10	37	0	*Denuò*	47	56	15		
	11	0	0	*In Coxâ ♌, & Spica ♍*	41	54	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	41	53	45		
				Rursus	41	54	20	*	
				Denuò	41	54	15		
	11	30	0	*In Coxâ ♌, & Vindemiatrix*	26	40	20	* *Sext. M. O.*	
				Rursus	26	40	0		
				Denuò	26	40	25		
				In Coxâ ♌, & in sinistro Latere ♍	27	28	35	* *Sext. M. O.*	
				Rursus	27	27	40		
				Denuò	27	28	40		
	11	39	0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	41	58	0	*Quad. p. Or.*	
	11	41	0	*Eadem altitudo*	42	18	0		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 20	8	20	0	*Humerus sinist. Orionis, & Caput Medusæ*	46	8	45	*Sext. M. O.*	*
Die ♄				*Eadem distantia*	46	8	45		
vesp.				*Humerus sinist. Orion. & seq. sinist. ped. Persei*	33	13	45	* *Sext. M. O.*	
				Rursus	33	12	45		
				Denuò	33	13	50		
				Humerus sinist. Orion. & sinist. Genu Persei	38	56	50	*Sext. M. O.*	
				Rursus	38	56	25		
				Denuò	38	56	50		
				Humerus sinist. Orion. & in Flex. Later. Persei	46	48	50	* *Sext. M. O.*	
				Rursus	46	48	30		
				Denuò	46	48	55		
				Humerus sinist. Orion. & Fulg. Latus Persei	50	19	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	50	19	50		
	9	0	0	*Humerus sinist. Orion. & Humer. dext. Persei*	55	3	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	55	3	45	*	
				Humerus dext. Orion. & Caput Medusæ	49	58	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	49	58	10		

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii. 20 Die ♄ vesp.	9	15	0	Humerus dext. Orion. & Cornu Bor. ♉	22	17	20	* Sext. M. O.
				Rursus	22	16	50	
				Denuò	22	17	25	
				Humerus dext. Orion. & Cornu Austr. ♉	14	22	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	14	22	25	*
				Brachium dext. Aurigæ, & Schedir Cassiopeæ	54	23	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	23	5	*
				Pes sinist. Aurigæ, & Lucida Cathed. Cassiop.	52	59	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	59	20	*
				Pes sinist. Aurigæ, & Schedir Cassiopeæ	48	52	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	52	15	*
	10	0	0	Brachium dext. Aurig. & Hum. dext. Persei	34	3	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	3	40	*
				Brachium dext. Aurig. & Fulgens Latus Pers.	30	27	10	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	27	15	
				Brachium dext. Aurig. & Flexura Lateris (Persei	27	5	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	5	20	
				Humerus dexter Aurigæ, & Humerus dext. (Persei	29	17	10	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	17	15	
	11	0	0	Humerus dexter Aurigæ, & Fulgens Latus (Persei	26	25	20	* Sext. M. O.
				Rursus	26	25	45	
				Denuò	26	25	25	
				Humerus dext. Aurigæ, & Flexura Lateris (Persei	23	32	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	32	40	
				Lucida Cathed. Cassiopeæ, & Flexura Lateris (Persei	32	48	5	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	48	0	
				Flexura ad Coxas Cassiopeæ, & Flexura Late- (ris Persei	26	53	25	* Sext. M. O.
				Rursus	26	53	40	
				Denuò	26	53	20	
	12	0	0	Sinist. Genu Cassiop. & Flexura Lateris Persei	23	18	5	Sext. M. O.
				Rursus	23	18	30	
				Denuò	23	18	10	*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 21 Die ☉ vesp.	9	0	0	Capella, & Humerus sinister Orionis	39	42	35	Sext. M. O.
				Rursus	39	42	45	*
				Denuò	39	42	50	
				Humerus dext. Aurigæ, & Humerus sinist. (Orionis	39	17	50	* Sext. M. O.
				Rursus	39	17	30	
				Denuò	39	17	55	
				Brachium dext. Aurigæ, & Humerus sinist. (Orionis	31	51	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	51	15	
				Pes sinist. Aurigæ, & Humerus sinist. Orionis	27	37	0	* Sext. M. O.
				In Refract. secundâ vice 19 Gr. altitudo	27	36	50	
				Schedir Cassiopeæ, & Humerus dexter Persei	20	39	45	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	20	39	40	
	10	0	0	Lucida Cathedræ Cassiop. & Hum. dext. Pers.	24	33	50	Sext. M. O.
				Rursus	24	33	15	
				Denuò	24	33	45	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 21 Die ☉ veſp.	10	6	0	*In Flexurâ ad Coxas Caſſiopeæ, & Humerus*	18	36	10	✶ *Sext. M. O.*	✶
				dexter Perſei	18	36	30		
				Eadem diſtantia	18	36	5		
				Siniſtrum Genu Caſſiop. & Hum. dext. Perſei	15	2	5	✶ *Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	15	2	10		
				Dext. Genu Caſſiop. & Humerus dext. Perſei	13	36	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	13	36	15	✶	
				Dext. Genu Caſſiop. & Flexur. Lateris Perſei	21	43	15	✶ *Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	21	43	20		
	11	0	0	*Flexur. ad Cox. Caſſ. & poſt Flexur. tertiam*	45	16	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (Draconis	45	15	55		
				Rurſus	45	16	40		
				Denuò	45	16	0	✶	
				Flexur. ad Cox. Caſſ. & prior ante Flexuram	51	29	10	*Sext. M. O.*	
				Rurſus (quartā Draconis	51	29	35		
				Denuò	51	29	15	•	
				Siniſt. Genu Caſſ. & prior ante quartam Fle-	53	31	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (rā Draconis	53	31	15	✶	
	12	0	0	*Siniſt Genu Caſſiop. & poſt Flexuram tertiam*	47	25	15	✶ *Sext. M. O.*	
				Rurſus (Draconis	47	24	30		
				Denuò	47	25	20		

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Martis, Jovis, Lunæ & Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 23 Die ♂ veſp.	8	46	0	*Altitudo Arcturi*	25	58	0	*Quad. p. Or.*	
	8	48	20	*Eadem altitudo*	26	28	0	✶	
	9	0	20	*Diſtantia ♂, à Polluce*	22	29	15	*Sext. M. O.*	*Mars directus in 26 Grad. Geminorum.*
	9	5	0	*Splendente Lunâ.*	22	28	15		
	9	9	30	*Rurſus*	22	28	50		
	9	14	0	*Denuò*	22	28	45	✶	
	9	19	0	*Diſtantia ♂, à Procyone*	30	17	20	*Sext. M. O.*	
	9	21	30	*Eadem diſtantia*	30	17	20		
	9	28	0	*Diſtantia ♃, à Procyone*	47	33	55	*Sext. M. O.*	
	9	32	0	*Rurſus*	47	34	15		
	9	34	0	*Denuò*	47	33	55		
	9	41	0	*Diſtantia ♃, à Polluce*	47	32	40	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus circa maximā Latit. Sept. in 6 Grad. ♍.*
	9	44	0	*Rurſus*	47	32	55		
	9	47	0	*Denuò*	47	32	45	✶	
	9	51	15	*Diſtantia ☽ Limbi Occident. à Polluce*	42	38	0	*Sext. M. O.*	
	9	55	0	*Rurſus*	42	39	50		
	9	59	20	*Denuò*	42	41	50		
	10	5	30	*Diſt. ☽ Limbi Occid. à Procyone dub.*	39	13	20	*Sext. M. O.*	*Luna circa initium Libræ.*
	10	8	30	*Eadem diſtantia*	39	15	0		
	10	10	45	*Rurſus*	39	15	35		
	10	12	40	*Denuò*	39	16	10		
	11	21	0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	41	30	0	*Quad. p. Or.*	
	11	22	40	*Eadem altitudo*	41	49	0		
				Capella & Pollux	34	17	10	*Sext. M. O.*	
				Tranſpoſitis pinnacidiis in Sext.	34	17	40		
				Denuò	34	17	10		

Anno

ANNO M. DC. LX.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Martis, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Venus in Refractione circa Horizontem.	*Martii 25 Die ♃ vesp.*	8	22	45	*Distantia ♀, à Palilicio*	31	7	5	*Sext. M. O.*
		8	35	15	*Altitudo Arcturi*	25	17	0	*Quad. p. Or.*
		8	40	15	*Eadem altitudo*	25	58	0	
Mars directus in 27 Grad. ♊.		8	49	0	*Distantia ♂, à Polluce*	21	29	45	* *Sext. M. O.*
		8	52	0	*Rursus*	21	30	20	
		8	55	30	*Denuò*	21	29	50	
		9	1	0	*Distantia ♂, à Procyone*	29	29	5	*Sext. M. O.*
		9	5	0	*Rursus*	29	28	40	*
		9	7	0	*Denuò*	29	29	0	
					Procyon, & Cornu Bor. ♉	39	12	55	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	39	12	50	
*		9	50	0	*Distantia ♃, à Procyone*	47	21	0	*Sext. M. O.*
		9	53	0	*Eadem distantia*	47	21	5	*
Jupiter Retrogradus in 6 Gr. ♍.		10	1	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	47	19	20	* *Sext. M. O.*
		10	6	0	*Rursus*	47	19	50	
		10	8	0	*Denuò*	47	19	15	
Luna circa Oppositionem Solis in Virgine.		10	17	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. & Cor Hydræ*	36	4	0	*Sext. M. O.*
		10	20	20	*Rursus*	36	5	20	
		10	23	0	*Denuò*	36	6	45	
		10	28	45	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌*	29	58	0	*Sext. M. O.*
		10	31	20	*Eadem distantia*	29	59	20	
		10	34	45	*Rursus*	30	1	0	*dub.*
		10	37	45	*Denuò*	30	1	35	
					Castor ♊, & Regulus ♌ dub.	40	32	0	*Sext. M. O.*
					Transpos. pinnacid.	40	31	20	
		11	10	30	*Altitudo Lyræ*	23	32	0	*Quad. p. Or.*
		11	12	20	*Eadem altitudo*	23	44	0	

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Martis & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 27 Die ♄ vesp.	8	8	45	*Altitudo Arcturi*	23	0	0	*Quad. p. Or.*
		8	17	15	*Distantia ♀, à Palilicio*	28	43	5	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	28	43	0	*
Venus directa in 7 Grad ♉.		8	28	0	*Distantia ♀, à Cornu Bor. ♉*	41	10	30	*Sext. M. O.*
		8	30	20	*Eadem distantia*	41	10	25	
		8	40	0	*Distantia ♂, à Polluce ♊*	20	31	15	*Sext. M. O.*
Mars directus in 28 Grad. ♊.		8	44	0	*Eadem distantia*	20	32	15	
					Rursus	20	31	30	
					Denuò	20	31	30	
		8	56	0	*Distantia ♂, à Procyone*	28	41	0	*Sext. M. O.*
		8	59	0	*Rursus*	28	41	40	
					Denuò	28	41	0	
Jupiter in ♍.		9	10	0	*Distantia ♃, à Procyone*	47	11	40	*Sext. M. O.*
		9	12	0	*Rursus*	47	11	20	
		9	16	30	*Denuò*	47	11	40	
		9	24	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	47	7	50	*Sext. M.O.*
		9	27	0	*Rursus*	47	8	50	
		9	33	0	*Denuò*	47	8	50	
Luna in Librâ post Oppositionẽ ☉.		9	39	20	*Distantia ☽ Limbi Orient. à Regulo ♌*	55	39	20	*Sext. M. O.*
		9	42	45	*Eadem distantia*	55	40	35	
		9	45	15	*Rursus*	55	42	30	
		9	47	20	*Denuò*	55	43	30	

Anno

ANNO M. DC. LX.

☽

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 27	9	52	45	Diſtantia ☽ Limbi Orient. ab Arcturo	32	42	15	Sext. M. O.
Die ♄	9	54	45	Eadem diſtantia	32	41	30	dub.
veſp.	9	57	40	Rurſus	32	42	30	
	10	0	30	Denuò	32	42	25	
	10	3	15	Altitudo Arcturi	39	0	0	Quad. p. Or.
	10	4	40	Eadem altitudo	39	8	0	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitud. Meridian.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Martii 29	8	30	0	Altitudo Meridiana in Drace dext. ♌ Sed vix ſatis pracif. ob Cœl. nub.	47	3	25	Quad. Az. M.
Die ☽ veſp.				Altitudo Meridiana Reguli ♌ accur.	49	16	10	Quad. Az. M
				Altitudo Meridiana Lucidæ Colli ♌ accur.	57	10	45	Quad. Az. M.
				Altitudo Meridiana in Imo Ventre ♌ accur.	46	41	5	Quad. Az. M.
				Eadem altitudo	46	41	10	
	10	2	0	Altitudo Meridiana ♃ accur.	46	32	10	Quad. Az. M.
				Altitudo Merid. in Tergo Lucidæ ♌ accur.	58	0	45	Quad. Az. M.
				Altitudo Merid. in fœmore media ♌ dub. Ob ☽ ſplend.	48	2	0	Quad. Az. M
	11	0	0	Altitudo Meridiana Caudæ ♌	52	6	50	Quad. Az. M.
				Eadem altitudo	52	6	45	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Martii 31	8	0	0	In Naribus ♌, & Cauda ♌	35	38	25	Sext. M. O.
Die ☿				Rurſus	35	38	40	*
veſp.				Denuò	35	38	45	
				In Hiatu ♌, & Cauda ♌	33	30	45	Sext. M. O.
				Rurſus	33	31	15	
				Denuò	33	30	50	*
				Capitis Borealior ♌, & Cauda ♌	29	28	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	28	45	
				In Capite media ♌, & Cauda ♌	29	15	40	Sext. M. O.
				Rurſus	29	16	20	
				Denuò	29	16	30	*
	9	0	0	A Corde Hydræ prima, & in ſiniſt. Latere ♍	46	38	30	Sext. M. O.
				Rurſus	46	38	0	
				Denuò	46	38	20	*
				A Corde Hydræ ſecūda, & in ſiniſt. Latere ♍	44	6	35	Sext. M. O.
				Rurſus	44	7	20	
				Denuò	44	7	15	*
				A Corde Hydræ tertia, & in ſiniſt. Latere ♍	40	29	25	Sext. M. O.
				Rurſus	40	28	30	
				Denuò	40	29	25	
				A Corde Hyd. quarta, & in ſiniſt. Latere ♍	38	59	5	Sext. M. O.
				Rurſus	38	59	25	
				Denuò	38	59	10	*
				Prima ante Craterem, & in ſiniſtro Latere ♍	36	43	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	43	45	*
	10	0	0	Altera ante Craterem, & in ſiniſt. Latere ♍	34	0	25	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	0	20	

Altitudines Meridianæ, Fixarū & Jovis.

Anno

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	*Martii* 31 *Die* ☿ *veſp.*		*Proxima anteCraterem,& in ſiniſt. Latere* ♍	31	19	20	* Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	31	19	25	
			Sub Cratere Auſtral. & in ſiniſt. Latere ♍	34	37	0	* Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	34	36	50	
			Sub Cratere Boreal. & in ſiniſt. Latere ♍	30	33	25	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	30	33	30	*
			In medio Crateris infer. & Spica ♍	29	47	5	Sext. M. Or.
			Rurſus	29	47	50	
			Denuò	29	47	5	
			In medio Crateris ſuper. & Spica ♍	30	50	15	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	30	50	20	*
		11 0 0	*Anſæ infer. Crater. præced. & Spica* ♍	25	16	10	* Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	25	16	0	
			Anſæ inferioris ſeq. & Spica ♍	22	22	45	* Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	22	22	35	
			Media in Cratere, & Spica ♍	26	5	50	* Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	26	5	40	
			Anſæ ſuper. in Cratere præced. & Spica ♍	29	35	20	* Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	29	35	25	
			Anſæ ſuper. Crater. ſeq. & Spica ♍	26	42	10	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	26	41	25	
			Denuò	26	42	15	*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes. Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
IH	*Aprilis* 1 *Die* ♃ *veſp.*	8 20 0	*SubCordeHydræ Boreal.& in ſiniſt Latere* ♍	50	42	0	Sext. M. O.
*			*Eadem diſtantia*	50	42	0	
IH			*Sub CordeHydræ Auſtr & in ſiniſt. Latere* ♍	51	10	20	* Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	51	10	25	
			In Drace ſiniſtrâ ♌ *ſeu altero pede clarior, & ſub Caudâ Urſæ Majoris*	51 / 51	56 / 56	10 / 0	Sext. M. O. *
		9 0 0	*In Pectore Auſtralior* ♌*, & ſub Caudâ Urſæ Majoris*	47	7	0	Sext. M. O.
			In dextro Armo ♌*, & ſub Caudâ Urſæ Maj.*	48	46	45	Sext. M. O.
III			*Sub Drace ſiniſtrâ* ♌ *Auſtr. 5 magn. & Vindemiatrix* ♍	50 / 50	46 / 47	35 / 0	* Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	50	46	30	
IH			*Sub Drace ſiniſtrâ Borealior* ♌*, 5 magnitud. & Vindemiatrix* ♍	50	44	10	Sext. M. O.
			In Drace ſiniſtrâ infima præced. & Vindemiatrix ♍	52	40	0	Sext. M. O.
		10 0 0	*In Drace ſiniſt. ſeu media, & Vindemiatrix* ♍	51	39	15	Sext. M. O.
			In Drace dextrâ ♌ *5 magn. & Vindemiatrix* ♍	51	29	15	* Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	51	29	10	
			In dextro Armo ♌*, & Vindemiatrix* ♍	48	30	0	Sext. M. O.
			In Pectore ♌ *Auſtral. & Vindemiatrix* ♍	45	2	0	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	45	2	0	
			In ſiniſtro pede poſter. præced. & Spica ♍	32	42	10	Sext. M. O.
			Rurſus	32	41	55	*
			Denuò	32	41	50	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 1 *Die* ♃ *vesp.*	11 0 0	*In sinistro pede poster. media, & Spica* ♍	29	36	45	* *Sext. M. O.*	*
		Eadem distantia	29	36	50		
		In sinistro pede seq. Boreal. & Spica ♍	28	47	0	* *Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	28	46	55		
		In Pectore ♌ *Bor. 6 magn supra Cor* ♌, *& Vindemiatrix* ♍	40	29	30	*Sext. M. Or.*	IH
		In Pectore ♌ *Boreal. & sinistrum Latus* ♍	39	4	0	*Sext. M. O.*	IH
		Ad Genam ♌ *6 magn. & sinistrũ Latus* ♍	45	19	30	* *Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	45	19	35		
	12 0 0	*Ad Genam* ♌, *& Vindemiatrix* ♍	44	13	20	* *Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	44	13	25		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes. Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 2 *Die* ♀ *vesp.*	9 0 0	*Secunda ala* ♍, *& Humerus sinister Bootis*	49	23	30	*Sext. M. O.*	*
		Eadem distantia	49	23	25		
		Inter Humeros ♍, *& sinister Humer. Bootis*	46	4	35	*Sext. M. O.*	
		Rursus	46	4	25		
		Denuò	46	4	35		
		In alâ Boreâ praced. ♍, *& Hum. sinist. Bootis*	37	20	0	* *Sext. M. O.*	
		Rursus	37	20	20		
		Denuò	37	19	55		
		In alâ Boreâ secunda ♍, *& Hum. sinist Bootis*	37	15	50	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	37	15	55	*	
	10 0 0	*In alâ Bor. tertia* ♍, *& Humer. sinist. Bootis*	38	53	45	*Sext. M. O.*	
		Rursus	38	54	40		
		Denuò	38	53	50	*	
		Proximè seq. Vindemiatricem ♍, *& Humerus sinister Bootis*	33	27	45	* *Sext. M. O.*	
			33	28	5		
		Rursus	33	26	10		
		Denuò	33	27	40		
		Ala Bor. antepenult. ♍, *& Hum. sinist. Bootis*	36	54	5	* *Sext. M. O.*	
		Rursus	36	54	0		
		Denuò	36	54	10		
	11 0 0	*Ala Borea penultima* ♍, *& Hum. sinist. Bootis*	37	3	10	* *Sext. M. O.*	
		Rursus	37	2	50		
		Denuò	37	3	15		
		Ala Borea extrema ♍, *& Humer. sinist. Bootis*	37	22	25	*Sext. M. O.*	
		Rursus	37	22	0		
		Denuò	37	22	30	*	
		In Dorso ♍, *& sinist. Humerus Bootis*	41	12	35	*Sext. M. O.*	
		Rursus	41	12	0		
		Denuò	41	12	40	*	
		Secunda ala Austrina ♍, *& Arcturus*	34	49	15	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	34	48	40		
		Rursus	34	50	5	*	
		Denuò	34	49	10		
	12 0 0	*Inter Humeros* ♍, *& Arcturus*	32	28	15	*Sext. M. O.*	
		Rursus	32	27	50		
		Denuò	32	28	15		

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Aprilis* 3		*In alâ Boreâ praced. Borealior superior, & (Arcturus*	24	30	20	*Sext. M. O.*
	Die ♄		*Rursus*	24	28	45	
	manè		*Denuò*	24	29	35	*
IH			*In alâ Boreâ praced. secunda, & Arcturus*	23	51	45	*Sext. M. O.*
			In alâ Boreâ tertia, aliàs media, & Arcturus	24	51	10	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	24	51	0	*
			In alâ Boreâ infima, & Arcturus	26	6	30	*Sext. M. O.*
			Rursus	26	5	0	
		1 0 0	*Denuò*	26	6	15	*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Observationes Fixarum.**	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Aprilis* 3	8 45 0	*In Drace dextrâ ♌, & sub Caudâ Ursa Majoris*	52	45	15	*dub.*
	Die ♄			52	43	45	*Sext. M. O.*
	vesp.		*Eadem distantia*	52	43	45	
		9 0 0	*In Drace sinistrâ ♌ praced. Austr. & sub Caudâ Ursa Majoris*	55	9	15	*Sext. M. O.*
				55	9	15	
			In Drace sinistrâ ♌ media seq. & sub Caudâ Ursa Majoris	53	45	25	*Sext. M. O.*
				53	45	35	*
			Ad dextr. Genu poster. Austr. ♌, & sub Caudâ Ursa Majoris	43	32	40	*Sext. M. O.*
				43	32	15	
			Eadem distantia	43	32	35	*
			Ad dextr. Genu ♌ media, & sub Caudâ Ursa Majoris	41	27	45	*Sext. M. O.*
			Rursus	41	28	30	
			Denuò	41	27	40	*
		10 0 0	*Ad dext. Genu ♌ Borealis, & sub Caudâ Ursa Majoris*	39	50	15	*Sext. M. O.*
				39	50	10	*
			In alâ Boreâ praced. ♍ infima, & Humerus sinister Bootis	40	18	15	*Sext. M. O.*
			In alâ Boreâ infima ♍, & Arcturus	26	6	30	*Sext. M. O.*
			Rursus	26	4	30	
			Denuò	26	6	10	*
IH			*Sub Drace finist. ♌ Austral. & Vindemiatrix ♍*	50	44	20	**Sext. M. O.*
			Rursus	50	44	50	
			Denuò	50	44	15	
IH		11 0 0	*Sub Drace finist. ♌ Bor. & Vindemiatrix ♍*	50	44	45	*Sext. M. O.*
			Rursus	50	45	50	
			Denuò	50	45	45	*
			In altero pede ♌, seu seq. in Drace finist. & Vindemiatrix ♍	49	22	45	*Sext. M. O.*
				49	22	45	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Observationes Fixarum.**	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
IH	*Aprilis* 8	9 0 0	*Sub Drace ♌ Bor. & sub Caudâ Ursa Maj.*	54	45	20	*Sext. M. O.*
*	*Die ♃*		*Eadem distantia*	54	45	0	*
IH	*vesp.*		*Sub Drace ♌ Austr. & sub Caudâ Urs. Maj.*	56	0	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	56	0	0	*
			Supra Dorsum prima ♌, & sub Caudâ Ursa Majoris	32	2	30	* *Sext. M. O.*
			Rursus	32	1	35	
			Denuò	32	2	25	
		10 0 0	*Supra Dorsum ♌ secunda, & sub Caudâ Ursa Majoris*	28	51	40	* *Sext. M. O.*
			Rursus	28	51	10	
			Denuò	28	51	45	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 8 Die ♃ veſp.		*Supra Dorſum ♌ tertia, & ſub Caudâ Urſæ Majoris*	26	22	0	* Sext. M. O.
		Rurſus	26	21	45	
		Denuò	26	22	5	
	11 0 0	*Caput Corvi, & Centrum ♎*	46	38	15	Sext. M. O.
		Rurſus	46	37	30	*
		Denuò	46	37	25	
		Pectus Corvi, & Centrum ♎	41	16	25	Sext. M. O.
		Rurſus	41	16	0	
		Denuò	41	16	30	*
		Ala præced. Corvi, & Centrum ♎	44	41	25	Quad. p. Or.
		Eadem diſtantia	44	41	20	*
		Ala ſeq. Corvi, & Centrum ♎	41	15	20	Sext. M. O.
		Rurſus	41	16	10	
		Denuò	41	15	20	
		Ala præced. Corvi, & Lanx Auſtrina ♎	37	3	15	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	37	3	20	*
	12 0 0	*Ala ſeq. Corvi, & Lanx Auſtrina ♎*	33	47	20	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	33	47	25	
	12 30 0	*Centrum ♎, & in ancone alæ ſiniſtræ ♍*	52	38	0	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	52	38	5	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Aprilis 13 Die ♂ veſp.	9 0 0	*Supra Caudam ♌, & ſub Caudâ Urſæ Maj*	23	19	5	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	23	19	5	
		In Eductione Caudæ ♌, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	23	27	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	23	27	0	
		Proximè ſeq. Vindemiatricem ♍, & Lucida Coronæ	36	51	10	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	36	51	15	
		Ala Borea ♍ antepenultima, & Luc. Coronæ	38	56	30	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	38	56	25	
	10 0 0	*Ala Borea ♍ penultima, & Lucida Coronæ*	36	54	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	36	54	25	*
		Ala Borea extrema ♍, & Lucida Coronæ	33	38	45	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	33	38	45	
		In imâ tunicâ Borealior ♍, & Lucida Coronæ	37	47	35	Sext. M. O.
		Rurſus	37	48	0	
		Denuò	37	47	55	*
		Sub dextro pede Bootis præced. & Luc. Coronæ	27	24	30	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	27	24	25	
		Sub dextro pede Bootis altera, & Luc. Coronæ	25	46	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	25	46	35	*
	11 0 0	*In dextrâ Tibiâ ſeq. ♍, & Lucida Coronæ*	32	21	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	32	21	0	
		In dextro Calcaneo ♍, & Lucida Coronæ	34	39	45	Sext. M. O.
		Rurſus	34	40	0	
		Denuò	34	40	0	
		Penultima Caudæ Hydræ ſub Corvo, & Lucida Colli Serpentis	46	12	45	Sext. M. O.
			46	11	35	
		Rurſus	46	13	10	
		Denuò	46	12	40	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
* *Aprilis* 13				*Prima Cauda Hydræ parvula illa, & Lu-*	48	1	0	*Sext. M. O.*
Die ♂				*cida Colli Serpentis*	48	1	0	
veſp.	12	0	0	*Ultima Cauda Hydræ, & Lucida Colli Ser-*	40	40	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (pentis	40	40	0	
				Ultima Cauda Hydræ, & ſuperior ſiniſtræ	38	14	25	*Sext. M. O.
				manus Serpentarii	38	14	20	
				Alæ Auſtr. antepenultima ♍, *& Lucida*	42	20	20	*Sext. M. O
				Colli Serpentis	42	20	10	
				Alæ Auſtr. ♍ *penultima, & Lucida Colli*	40	18	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Serpentis	40	19	0	
				Denuò	40	18	40	
				Extrema ala ♍ *Auſtrina, & Lucida Colli*	35	21	20	*Sext. M. O
				Eadem diſtantia (Serpentis	35	21	25	
Aprilis 14	1	0	0	*In Chelâ Auſtr Scorpii, & ſuper. ſiniſt. ma-*	27	23	10	*Sext. M. O.*
Die ☿				*nus Serpentarii*	27	23	10	
manè.				*In Chelâ Auſtr.* ♏, *& in dext. fæmore Ser-*	30	58	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus (pentarii	30	58	5	
				Denuò	30	58	30	
				Propè ſupr. Frontis Boreal. & Caput Serpent.	37	57	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	57	25	
				Propè ſupr. Frontis Auſtr. & Caput Serpent.	39	40	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	40	0	
				In Roſtro ♏, *& Caput Serpentarii*	41	10	20	*Sext. M. O.*
				In Auſtrali pede ♏ *medio, & Caput Serpent.*	47	57	20	*Sext. M. O.*
				In Auſtr. Latere ♏, *& Caput Serpent. dub.*	45	3	0	*Sext. M. O.*
	2	0	0	*Infima Frontis* ♏, *& penultima Caudæ Ser-*	41	21	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (pentis	41	21	20	*
				Media Frontis ♏, *& penultima Caudæ Serp.*	39	30	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	30	10	*
				Suprema Frontis ♏, *& penult. Caudæ Serp.*	37	16	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	16	20	*
				Cor ♏, *& penultima Caudæ Serpentis*	35	43	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	35	42	45	
				Denuò	35	43	25	
	3	0	0	*Quæ ſupra Cor* ♏, *& penult. Caud. Serpent.*	34	47	35	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	34	47	25	

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Veneris & Martis.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 14	9	1	40	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	33	58	0	*Quad. p. Or.*
Die ☿	9	3	45	*Eadem altitudo*	34	14	0	
veſp.	9	15	0	*Diſtantia* ♀, *à Lucido pede* ♊	36	33	55	*Sext. M. O.*
	9	18	0	*Eadem diſtantia*	36	34	0	
	9	26	0	*Diſtantia* ♀, *à Lucido Latere Perſei*	28	59	20	*Sext. M. O.*
	9	28	30	*Eadem diſtantia*	28	59	20	
	9	34	0	*Diſtantia* ♂, *ab Humero dextro Aurigæ*	23	11	35	*Sext. M. O.*
	9	35	30	*Eadem diſtantia*	23	11	35	
	9	42	0	*Diſtantia* ♂, *à Lucidâ in Collo* ♌	47	12	25	* *Sext. M. O.*
	9	45	30	*Eadem diſtantia*	47	12	30	

Venus Veſpertina directa in 29 Grad. ♉.

Mars directus in 8 Grad. ♋.

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Fixarum & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 14 *Die* ☿ *veſp.*	9	53	30	*Diſtantia* ♃, *ab Arcturo*	51	59	15	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus ante ſtationem in* 5 *Gr.* ♍.
	9	57	0	*Rurſus*	51	59	0		
				Denuò	51	59	15		
	10	6	0	*Diſtantia* ♃, *à Spicâ* ♍	44	58	40	*Sext. M. O.*	
	10	10	0	*Eadem diſtantia*	44	58	35	*	
	10	13	0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	44	10	0	*Quad. p. Or.*	
	10	15	0	*Eadem altitudo*	44	24	0		
				Ala Auſtr. ♍ *penultima, & Lucida Coronæ*	47	35	45	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	47	36	15	*	*
				Denuò	47	36	10		
				Ala Auſtr. Extrema ♍, *& Lucida Coronæ*	44	21	45	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	44	22	20	*	
				Denuò	44	22	25		
	11	0	0	*In ſiniſtro Genu* ♍ *Boreal. & Lucida Coronæ*	44	47	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	44	47	45	*	
				In ſiniſtro Calcaneo ♍, *& Lucida Colli Ser-(pentis*	28	56	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	57	20		
				Rurſus	28	58	15		
				Denuò	28	57	15	*	
				In imâ tunicâ ♍ *Auſtr. & Luc. in Collo Ser-(pentis*	28	13	30	* *Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	13	25		
	12	0	0	*In imâ tunicâ Borealior* ♍, *& Lucida in Collo (Serpentis*	25	14	50	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	25	16	0	*dub.*	
				Denuò	25	15	0	*	
				In dextrâ Tibiâ ♍ *præcedens, & Lucida in Collo Serpentis*	22	50	25	* *Sext. M. O.*	
					22	50	30		
				In dextrâ Tibiâ ♍ *ſeq. & Lucida in Collo (Serpentis*	20	51	15	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	20	50	35		
				Denuò	20	50	40	*	
				In dextro Calcaneo ♍, *& Lucida in Collo (Serpentis*	19	27	45	* *Sext. M. O.*	
				Rurſus	19	28	0		
				Denuò	19	27	40		
Aprilis 15 *Die* ♃ *manè.*	1	8	0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ in Collo Serpentis*	24	1	25	*Sext. M. O.*	*Saturnus Retrogradus in* 10 *Gr.* ♏.
				Rurſus	24	2	0		
				Denuò	24	1	30	*	
	1	25	0	*Diſtantia* ♄, *à ſuper. in dext. manu Serpent.*	22	52	50	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	22	52	30		
				Denuò	22	52	30		
				In dextro pede Lupi Borealior, & dextri Humeri Serpentarii ſuperior	44	38	15	*Sext. M. O.*	*
				In dextro pede Lupi Auſtralior, & dextri Humeri Serpentarii ſuperior	45	29	15	*Sext. M. O.*	
				In dextro pede Lupi Borealior, & penultima Caudæ Serpentis	46	35	40	*Sext. M. O.*	
				In dextro pede Lupi Auſtralior, & penultima Caudæ Serpentis	46	58	40	*Sext. M. O.*	
				In Auſtral. pede medio ♏, *& penultima Caudæ Serpentis*	43	16	30	*Sext. M. O.*	
	2	0	0	*In Roſtro* ♏ 6 *magnitud. & penultima Caudæ Serpentis*	40	3	40	*Sext. M. O.*	
				Propè ſupremam Frontis ♏ *Auſtral. & penultima Caudæ Serpentis*	37	17	40	* *Sext. M. O.*	
					37	17	35		

Anno

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Aprilis* 15 *Die* ♃ *manè.*				*Propè supremam Frontis* ♏ *Boreal. & penultima Caudæ Serpent.*	35	43	30	*Sext. M. O.*
						35	43	25	
					In Austr. Latere ♏, *& penultima Caudæ Serpentis*	39	46	45	*Sext. M. O.*
					Supra præcordium ♏, *& penultima Caudæ Serpent.*	34	46	30	*Sext. M. O.*
					Cor ♏, *& Caput Serpentarii*	42	4	20	*Sext. M. O.* *
					Eadem distantia	42	4	15	
					Præcordium ♏, *& Caput Serpentarii*	42	8	10	*Sext. M. O. dub.*
					Rursus	42	7	0	
					Denuò	42	8	10	

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Veneris, Mercurii, Martis & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Aprilis 18 *Die* ☉ *vesp.*	7	40	45	*Altitudo* ☿	22	23	0	*Quad. p. Or.*
Observationes omnium Planetarum, excepto Sole.		7	42	45	*Eadem altitudo*	22	6	0	
		7	50	30	*Distantia* ♀ *&* ☿	17	45	30	*Sext. M. O.*
		7	54	30	*Eadem distantia*	17	44	15	
		8	4	0	*Distantia* ☿, *à dextro Humero Orionis*	42	0	40	*Sext. M. O.*
		8	7	0	*Eadem distantia*	41	59	5	
					In altitudine ☿	5	0	0	
Mercurius Vespertinus directus in 15 Grad. ♉.		8	10	45	*Distantia* ☿, *à dextro Humero Orionis*	41	57	30	
		8	19	30	*Distantia* ☿, *à Lucido pede* ♊	49	22	45	*Sext. M. O.*
		8	24	30	*Distantia* ☿ *&* ♂	54	21	30	*Sext. M. O.*
		8	29	0	*Distantia* ☿, *à Lucido pede* ♊	49	23	0	*Sext. M. O.*
		8	30	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	2	30	0	*Quad. p. Or.*
		8	34	40	*Altitudo* ♀ *circ.*	14	15	0	*Quad. p. Or.*
Venus directa in 4 Gr Geminorũ.		8	37	0	*Altitudo Capellæ*	38	32	0	*Quad. p. Or.*
		8	45	0	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	45	23	10	*Sext. M. O.*
		8	48	0	*Rursus*	45	24	5	
		8	49	30	*Denuò*	45	23	55	
		8	55	30	*Distantia* ♀, *à Lucido pede* ♊	32	0	40	*Sext. M. O.*
		8	57	30	*Eadem distantia*	32	0	20	
		9	2	30	*Distantia* ♀, *à Lucido Latere Persei*	29	22	35	*Sext. M. O.*
		9	4	30	*Eadem distantia*	29	22	30	
		9	7	20	*Altitudo Capellæ*	34	42	0	*Quad. p. Or.*
Mars directus in 10 Gr. Cancri.		9	10	15	*Eadem altitudo*	34	25	0	
		10	7	0	*Distantia* ♂, *à dext. Humero Aurigæ*	24	25	5	*Sext. M. O.* *
					Eadem distantia	24	25	0	
		10	16	0	*Distantia* ♂, *à Lucidâ in Collo* ♌	45	5	15	* *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	45	5	20	
Luna circa limitem Austr. in ♌.		10	26	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occident. à Castore* ♊	31	52	0	*Sext. M. O.*
		10	29	0	*Rursus*	31	53	0	
		10	31	45	*Denuò*	31	54	5	
		10	35	45	*Distantia* ☽ *Limbi Occident. à Caudâ* ♌	38	11	25	*Sext. M. O. dub.*
		10	38	45	*Eadem distantia*	38	9	25	
		10	42	0	*Rursus*	38	9	10	
		10	44	20	*Denuò*	38	7	50	
Jupiter directus in Virgine.		10	49	0	*Distantia* ♃, *à Spicâ* ♍	45	8	40	* *Sext. M. O.*
					Rursus	45	8	25	
					Denuò	45	8	45	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Jovis, Fixarum & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Aprilis 18 *Die* ☉ *vesp.*	11	0	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	52	7	40	* *Sext. M. O.*
				Rursus	52	7	20	
				Denuò	52	7	45	
				Centrum ♎, *& Humeri sinist. Serpent. infer.*	31	18	5	*Sext. M. O.*
				Lanx Austrina ♎, *& Hum. sinist. Serpentis (infer.*	40	21	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	22	10	
				Rursus	40	21	20	
				Denuò	40	22	10	
	11	37	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ in Collo Serpentis*	24	7	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	7	25	*
	11	46	30	*Distantia* ♄, *à Spicâ* ♍	20	47	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	20	48	5	
				Rursus	20	48	15	
				Denuò	20	48	10	*
	12	4	0	*Altitudo Lyræ*	42	40	0	*Quad. p. Or.*
	12	5	45	*Eadem altitudo*	42	56	0	
				Insuò Mercurium conspexi nudis oculis in altitudine 10 *Gr. paulò post Occasum Solis; cùm Sol vix* 3 *Grad. sub Horizonte existeret; imò citiùs mihi apparuisset, si diligentiùs oculos ad illum direxissem. Hinc profunditas Solis sub Horizonte in articulis Emersionum vespertinarum non debet esse tanta sc.* 10 *Gr., quanta à Ptolomæo est determinata. Nam die* 16, *jam in altitudine* 8 *vel* 9 *Grad. circ. apparebat.*				

Saturnus in maximâ Latitud. Septent. & in △ ☉.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Mercurii & Veneris.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Aprilis 19 *Die* ☽. *vesp.*	7	57	0	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	21	2	0	*Quad. p. Or.*
	7	58	40	*Eadem altitudo*	20	56	0	
				Altitudo ☿ *circ.*	7	0	0	*Quad. p. Or.*
	8	4	30	*Distantia* ☿, *ab Hum. dext. Orionis*	40	30	25	*Sext. M. O.*
	8	9	15	*Rursus*	40	29	45	
	8	12	30	*Denuò*	40	29	25	
	8	24	15	*Distantia* ☿, *à Lucido Latere Persei*	39	34	15	*Sext. M. O.*
	8	30	0	*Rursus*	39	33	0	
	8	34	0	*Denuò*	39	34	0	
				Altitudo ☿ *circ.*	2	30	0	*Quad. p. Or.*
	8	41	45	*Distantia* ♀, *à Lucido Latere Persei*	29	33	40	*Sext. M. O.*
	8	43	0	*Rursus*	29	34	0	
	8	46	15	*Denuò*	29	33	45	
	8	50	30	*Altitudo* ♀ *circ.*	12	54	0	*Quad. p. Or.*
	8	51	30	*Distantia* ♀, *à Procyone*	49	8	35	*Sext. M. O.*
	8	56	45	*Rursus*	49	9	0	
	8	59	30	*Denuò*	49	8	30	
	9	5	0	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	44	11	20	*Sext. M. O.*
	9	7	40	*Eadem distantia*	44	11	15	
	9	9	30	*Altitudo* ♀ · *circ.*	10	55	0	*Quad. p. Or.*
	9	12	45	*Altitudo Capellæ*	33	51	0	*Quad. p. Or.*
	9	14	10	*Eadem altitudo*	33	42	0	
				Venus conspecta, cùm Sol supra horizontem elevatus adhuc esset 3 *Grad.*				

Mercurius directus in 17 *Grad.* ♉.

Venus directa in 5 *Grad* ♊.

Anno

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Merc. Vener. Mart. Jovis, Saturni & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Observationes omnium Planetarū, excepto Sole.	Aprilis 25 Die ☉ vesp.				☿ conspectus	12	30	0	Sext. M. O.
		8	5	45	Altitudo ♀	22	25	0	Quad. p. Or.
		8	7	0	Eadem altitudo	22	15	0	
		8	16	0	Altitudo ☿ circ.	10	18	0	Quad. p. Or.
		8	20	40	Distantia ♀ & ☿	15	13	0	Sext. M. O.
		8	23	40	Eadem distantia	15	12	50	
Mercurius directus in 26 Grad. ♉.		8	30	0	Distantia ☿, à Polluce ♊	52	5	35	Sext. M. O.
		8	33	10	Eadem distantia	52	5	25	
		8	35	0	Altitudo ☿ circ.	8	0	0	Quad. p. Or.
		8	40	0	Distantia ☿, à Lucido pede ♊	39	1	20	Sext. M. O.
		8	47	45	Rursus	39	0	40	
		8	51	30	Denuò	39	0	0	
		8	53	0	Altitudo ☿	5	45	0	Quad. p. Or.
		8	59	20	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	27	29	40	Sext. M. O.
		9	2	30	Rursus	27	29	25	
		9	5	15	Denuò	27	29	20	
		9	6	0	Altitudo ☿	4	16	0	Quad. p. Or.
		9	11	0	Distantia ☿, ab illâ ad Coxas Cassiopeæ	48	28	25	Sext. M. O.
		9	13	30	Eadem distantia	48	28	10	
		9	14	30	Altitudo ☿	3	28	0	Quad p. Or.
		9	27	0	Altitudo Capellæ	30	14	0	Quad. p. Or.
		9	30	0	Altitudo ♀ circ.	11	11	0	Quad. p. Or.
Venus directa in 12 Grad. ♊.		9	33	0	Distantia ♀, à Capellâ	21	54	35	Sext. M. O.
		9	36	30	Eadem distantia	21	54	30	
		9	38	0	Altitudo ♀ circ	10	0	0	Quad. p. Or.
		9	44	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	37	5	5	Sext. M. O.
		9	47	30	Eadem distantia	37	5	0	
		9	49	0	Altitudo ♀ circ.	8	49	0	Quad. p. Or.
Mars Directus in 15 Grad. ♋.		9	53	45	Distantia ♂, ab Humero dextro Aurigæ	26	52	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	26	52	20	
		10	3	0	Distantia ♂, à Lucidâ in Collo ♌	41	21	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	21	20	*
Jupiter Retrogradus, ad stationem pergens in 4 Gr. ♍.		10	12	20	Distantia ♃, à Spicâ ♍	45	17	15	Sext. M. O.
					Rursus	45	17	40	
					Denuò	45	17	20	*
		10	31	0	Distantia ♃, ab Arcturo	52	14	15	Sext. M. O.
					Rursus	52	15	0	
					Denuò	52	14	25	*
Saturnus in ♏.		10	40	0	Distantia ♄, à Spicâ ♍	20	19	0	Sext. M.O.
					Rursus	20	18	45	
					Denuò	20	18	50	*
		11	3	0	Distantia ♄, à Lucidâ Coronæ	41	42	15	Sext. M. O.
					Rursus	41	42	30	
					Denuò	41	42	15	
Luna Plena in Scorpione, circa Nodum Boreum.		11	10	30	Distantia ☽ Limbi Orient. super. à Lucidâ (Coronæ	44	23	0	Sext. M. O.
		11	13	45	Rursus	44	22	30	
		11	17	0	Denuò	44	23	0	
		11	21	30	Altitudo Reguli ♌	31	30	0	Quad. p. Or.
		11	23	40	Eadem altitudo	31	16	0	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Lunæ & Veneris.	*Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 25 *Die* ⊙ *veſp.*	11 27 45	*Diſtantia* ☽ *Limbi Orient. à Spicâ* ♍	24 34 25	*Sext. M. O.*
	11 30 45	*Rurſus*	24 35 0	
	11 34 0	*Denuò*	24 36 0	
		Venus hâc die conſpecta in altitud. ⊙	6 0 0	*Quad. p. Or.*
		Altitudo Iridis obſervata *circ.*	38 0 0	
		Sole Elevato *circ.*	7 0 0	

Occultatio Claræ Boreal. in fronte Scorpii,
Anno 1660, *die* 27 *April. manè ſt. n.*

Ordo Phaſium.	*Tempus ſec. horol. ambul. Ho. M. Sec*	*Altitudines Fixarum. Gr. Mi. Sec.*	*Tempus ex altitudinib. correct. H. M. Sec.*	*Diſtant. Stellæ, a Confinio lucis & umbræ, ſecundùm maculas Lunæ.*	*Cum quibus macul. Stella conſtituerit lineam rectã*	Animadverſiones.
	1 32 57	*Spica* ♍ 16 43 0	1 38 15			*Ob cœlum planè nubilum, nihil de initio Occult. obſervari potuit.*
	1 49 35	*Arcturi.* 47 58 0	1 54 3			*Stella à Lunâ jam erat tecta.*
	1 50 10	47 52 0	1 54 56			
	1 56 50		2 2 0			*Mons Ætna & Inſ. Majorica ſub uno perpendiculo.*
	2 5 10		2 10 10			
	2 11 30		2 16 30			*NuſquãStella illa apparebat.*
	2 22 15		2 26 15			
	2 26 0		2 31 0			*Nondum affulgebat*
	2 29 0		2 34 0			
	2 30 0		2 35 0			*Nondum emicuit Stella.*
	2 33 0		2 38 0			
1	2 34 30	*ExitusStell.*	2 39 0	*Diſtabat quidem a confinio ad long. I. Caſpiæ, nihilominùs tamẽ in ipſo Limbo tũ verſabatur.*		*Exibat circa M. Neroſum inferiorem.*
2	2 37 0		2 42 0	*Diſtant. ad Latitudinem Paludis Mæotidis.*		
3	2 42 0		2 46 0	*Diſtant. æquabatur Longitudini Paludis Mæotidis.*		*Etſi initium, ob pluviam, aëremq; turbidum minimè obſervare nobis obtigerit, tamen rectè conſideratis omnibus, conjicitur factum eſſe, hora 1 25′; at Finem ſive exitum hor. ſc. 2 39′ optimè conſpeximus. Duravit itaq; hac Occultatio propemodùm Hora 1 14′; Linea itineraria verò inceſſu ſupra Paludem Maræotidem, Inſ Melos, Monteſq; Sogdianos; ſic ut in mediâ conjunctione, Stella illa in fronte Scorpii, vix paulò ampliùs uno digito & tribus quadrantibus à centro Lunæ, Auſtrùm versùs diſtiterit.*
4	2 44 0		2 49 0	*Diſtant. æqualis intervallo M. Ætnæ & Inſ. Cercinnæ.*		
5	2 51 0		2 56 0	*Diſtant. Stellæ æqualit. Diſt. M. Ætnæ & Inſ. Besbicæ.*	*Cum extremo ſinu Ponti, & loco Paludoſo Inſ. Cercinnæ.*	
6	2 56 0		3 1 0	*Elongab. tanto ſpatio à confinio quanto Ætna a Byzantio.*		
7	3 0 0		3 5 0	*Diſtabat à confinio quantùm Inſ. Besbica ab Inſ. Creta.*		
8	3 7 0		3 12 0	*Diſt. æqualis diſt. M. Ætnæ & Herculis.*		
9	3 12 0		3 17 0	*Removebatur intervallo Ætnæ & Pal. Mæotidis.*		
10	3 20 0		3 25 0	*Diſtant. æquabatur Diſt. M. Ætnæ, & Inſ. Caſp.*	*Stella, Inſ. Caſpia, & Inſ. Sardinia*	
11	3 24 0		3 29 0	*Diſt. æqualis diſtantiæ inter Porphyr, & Pal. Mæotidem.*	*Item Stella,*	
12	3 28 0		3 33 0	*Diſt. æqualis intervallo inter Moſchum & Limbum Lunæ Oriental.*	*punct. emerſionis & Melos.*	
	3 30 30	*Arcturi.* 34 42 0	3 35 34			
	3 36 15	*Arcturi.* 33 46 0	3 42 7			
	3 38 35	*Arcturi.* 33 29 0	3 44 6			

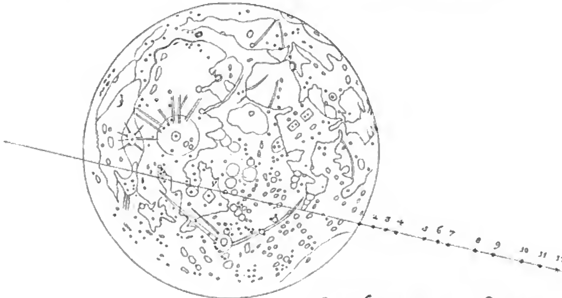
ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 27	9	49	45	*Altitudo Lyræ*	30	0	0	*Quad. p. Or.*
	Die ♂	9	52	10	*Eadem altitudo*	30	19	0	
Jupiter ante stationem directus.	*vesp.*	9	57	20	*Distantia* ♃ *, ab Arcturo*	52	15	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	52	15	25	*
		10	5	15	*Distantia* ♃ *, à Spicâ* ♍	45	18	40	* *Sext. M. O.*
					Rursus	45	18	30	
Saturnus circa Oppositionē Solis in 10 Grad. ♏.					*Denuò*	45	18	45	
		10	17	20	*Distantia* ♄ *, a Spicâ* ♍	20	9	15	* *Sext. M. O.*
		10	25	20	*Eadem distantia*	20	9	10	
		10	30	0	*Distantia* ♄ *, à Caudâ* ♌	52	9	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	52	9	15	*
		10	38	0	*Distantia* ♄ *, à Lucidâ in Collo Serpentis*	24	20	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	20	15	
		10	45	45	*Distantia* ♄ *, a Lucidâ Coronæ*	41	43	0	* *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	41	42	55	
		10	49	45	*Altitudo Lyræ*	38	23	0	*Quad. p. Or.*
		10	51	15	*Eadem altitudo*	38	35	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Veneris, Martis & Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 28				☿ *nudis oculis observatus est in altitudine*	13	0	0	
	Die ☿ *vesp.*	8	18	29	*Altitudo* ♂	39	20	0	*Quad. p. Or.*
		8	21	15	*Altitudo Pollucis* ♊	44	40	0	*Quad. p. Or.*
		8	24	40	*Eadem altitudo*	44	12	0	
Mercurius Vespertinus directus in 1 Grad. ♊.		8	32	45	*Distantia* ☿ *&* ♀	15	8	25	*Sext. M. O.*
		8	35	0	*Eadem distantia*	15	8	25	
		8	42	20	*Distantia* ☿ *, à Polluce* ♊	48	27	0	*Sext. M. O.*
		8	43	30	*Eadem distantia*	48	26	55	
		8	45	0	*Altitudo* ☿	6	30	0	*Quad p. Or.*
Venus directa in 16 Grad. ♊.		8	57	20	*Distantia* ♀ *, à Lucido Latere Persei*	33	3	35	*Sext. M. O.*
		8	59	45	*Eadem distantia*	33	3	15	
		9	1	0	*Altitudo* ♀	14	18	0	*Quad. p. Or.*
		9	5	0	*Distantia* ♀ *, à Capellâ*	21	15	0	* *Sext. M. O.*
		9	7	45	*Eadem distantia*	21	14	40	
		9	10	0	*Altitudo* ♀	13	6	0	*Quad. p. Or.*
		9	18	20	*Distantia* ♀ *, a Polluce* ♊	33	36	15	*Sext. M. O.*
		9	21	0	*Eadem distantia*	33	36	0	
		9	22	10	*Altitudo* ♀	11	32	0	*Quad. p. Or.*
		9	24	45	*Altitudo Pollucis* ♊	35	40	0	*Quad. p. Or.*
Mars in Cancro.		9	26	0	*Altitudo* ♂ *circ.*	29	38	0	*Quad. p Or.*
		9	32	30	*Distantia* ♂ *, à dextro Humero Aurigæ*	27	58	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	27	58	50	
		9	41	30	*Distantia* ♂ *, à Lucidâ Colli* ♌	39	43	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	39	42	45	
					Denuò	39	43	15	*
Jupiter in ipsâ statione in 4 Gr. ♍.		9	56	30	*Distantia* ♃ *, ab Arcturo*	52	15	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	52	15	40	
		10	7	15	*Distantia* ♃ *, a Spicâ* ♍	45	18	45	* *Sext. M. O.*
					Rursus	45	18	25	
					Denuò	45	18	40	

Anno

Occultatio Claræ Borial. in fronte Scorpii
GEDANI
Anno Christiano 1660 Die 27 Aprilis mane observata.



Occultatio Spicæ Virginis
GEDANI
Anno 1660. Die 17 Junii
observata.

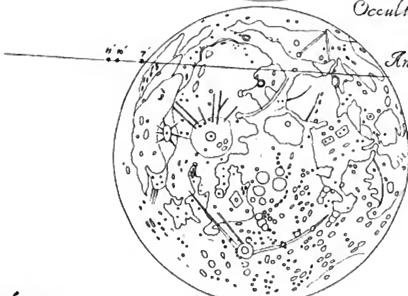


Fig. V.

Observator sculpsit.

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 28	10	20	30	*Distantia* ♄, *à Spicâ* ♍	20	4	40	* *Sext. M. O.*	*Saturnus in ipsâ Oppositione Solis.*
Die ☿				*Eadem distantia*	20	4	35		
vesp.	10	38	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ in Collo Serpentis*	24	19	55	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	19	20		
				Rursus	24	20	15		
				Denuò	24	20	10	*	
	10	42	30	*Altitudo Reguli* ♌	33	29	0	*Quad. p Or.*	
	10	44	20	*Eadem altitudo*	33	12	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris, Mercurii, Fixarum & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Aprilis 29	6	45	0	*Altitudo* ♀ *observata* circ.	35	0	0	*Quad. p. Or.*	
Die ♃				*Alio Sole*	6	0	0		*Quantus fuerit arcus visionis* ☿.
vesp.				☿ *nondum apparuit in altitud.* ♀	24	0	0	*Quad. p. Or.*	
				Nec in altitud. ♀	23	30	0		
				Sed in altitud. ♀	23	10	0		
				☿ *elevabatur*	12	50	0		
				Hinc Sol non ultra 4 Gr. fuit sub Horizonte.	*Id quod notandũ.*				
	8	7	15	*Altitudo* ♀	22	39	0	*Quad. p. Or.*	
	8	9	45	*Altitudo* ♀ *pro corrigendo tempore*	22	16	0		
	8	34	10	*Altitudo Pollucis* ♊	43	2	0	*Quad. p. Or.*	
	8	36	45	*Eadem altitudo*	42	37	0		♀
	8	50	0	*Distantia* ♀ & ☿	15	16	0	*Sext. M. O.*	
	8	54	20	*Eadem distantia*	15	16	30		*Mercurius circa maximam Elongationem à Sole.*
	8	56	0	*Altitudo* ☿	6	12	0	*Quad. p. Or.*	
	8	56	45	*Altitudo* ♀	15	56	0		
	9	5	15	*Distantia* ☿, *à Polluce* ♊	47	24	20	*Sext. M. O.*	
	9	7	40	*Rursus*	47	24	0		
	9	9	45	*Denuò*	47	23	55		
	9	10	0	*Altitudo* ☿	4	45	0	*Quad. p. Or.*	*
				Capella, & Flex. ad Coxas Cassiopeæ	39	31	20	* *Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	39	31	25		
				Dext. Hum. Aurig. & Flex. ad Coxas Cassiop.	45	27	45	*dub. Sext. M. O.*	
				Rursus	45	25	30	*dub.*	
				Denuò	45	26	50	*	
				Lanx Austrina, & manus sinist. Serpent. super.	23	56	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	23	56	25		
				Lanx Austrina, & manus sinist. Serpent. infer.	24	16	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	16	5	*	
				Centrum ♎, *& manus Serpent. sinist. superior*	15	19	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	15	19	0		
				Centrum ♎, *& manus sinist. Serpent. infer.*	15	52	45	*Sext. M. O.*	
				Rursus	15	53	0		
				Denuò	15	53	0		
	11	27	30	*Distantia* ♄, *à Lucidâ in Collo Serpentis*	24	23	0	*Sext. M. O.*	*Saturnus circa Opposit. Solis.*
				Eadem distantia	24	23	0		
	11	37	0	*Distantia* ♄, *à Spicâ* ♍	20	1	25	*Sext. M. O.*	
				Rursus	20	0	40		
				Denuò	20	1	25		
	11	46	40	*Altitudo Reguli* ♌ Occ.	24	53	0	*Quad. p. Or.*	
	11	49	10	*Eadem altitudo*	24	35	0		

Anno

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Mercurii & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Maji 2				♀ conspecta nudis oculis in altitudine ☉	8	0	0	Quad. p. Or.
♀	Die ☉ vesp.	8	5	9	Altitudo ♀	23	39	0	Quad. p. Or.
		8	7	0	Eadem altitudo	23	21	0	
		8	22	0	In altitudine ♀ circit.	21	15	0	Quad. p. Or.
					Mercurius conspectus nudis oculis in altit.	10	30	0	
		8	32	0	Distantia ♀ & ☿	16	7	20	Sext. M. O.
		8	36	45	Eadem distantia	16	7	25	
					Rursus	16	7	30	
					Denuò	16	7	25	
					Altitudo ♀	7	45	0	Quad. p. Or.
					Altitudo ♀	18	15	0	
Mercurius post Elongationem maximam directus in 4 Grad. ♊.		8	49	45	Distantia ♀, à Polluce ♊	44	47	30	Sext. M. O.
		8	55	30	Eadem distantia	44	47	25	
		8	56	0	Altitudo ♀	6	25	0	Quad. p. Or.
		8	58	45	Altitudo Pollucis ♊	37	36	0	Quad. p. Or.
		9	7	10	Distantia ♀, à Lucido Latere Persei	28	8	40	* Sext. M. O.
		9	9	45	Eadem distantia	28	7	40	
					Altitudo ♀	5	0	0	Quad. p. Or.
					Altitudo Lucidi Lateris Persei	20	30	0	Quad. p. Or.
Venus directa in 10 Gr. Geminorū		9	22	45	Distantia ♀, à Capellâ	21	10	30	Sext. M. O.
		9	26	0	Eadem distantia	21	10	25	
		9	27	0	Altitudo ♀	12	30	0	Quad. p. Or.
		9	34	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	28	55	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	55	50	
		9	36	0	Altitudo ♀	11	0	0	Quad. p. Or.
		9	39	45	Altitudo Pollucis ♊	31	36	0	Quad. p. Or.
		9	41	30	Eadem altitudo	31	25	0	
*					Sub manu sinist. ♍ praeced. & Arcturus	36	17	30	Sext. M. O.
					Rursus	36	17	0	
					Denuò	36	17	25	*
					Sub manu sinist. ♍ media seq. & Arcturus	35	14	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	14	20	*
					Sub manu sinist. ♍ ultima, & Arcturus	34	28	5	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	28	0	
					Sub Spicâ praecedens, sive supra Caudam Corvi, & Lucida in Collo Serpentis	43	55	30	Sext. M. O.
						43	55	30	
		10	30	0	Sub Spicâ infima ad Caudam Corvi, & Lucida in Collo Serpentis	43	30	15	Sext. M. O.
						43	30	15	
					Sub Spicâ sequens, sive supra Caudam Corvi, & Lucida in Collo Serpentis	40	34	0	* Sext. M. O
						40	33	55	
IH		11	0	0	In Sinistro Brachio Serpentarii praecedens, sive ad clavam Herculis 5 magn. & Lyra	48	41	40	Sext. M. O.
						48	41	40	
					In sinistro Brachio Serpent. 4 magn. & Lyra	46	39	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	46	39	0	
IH					In sinistro Brachio super. duarum praeced. 6 magn. & Lyra	43	28	20	Sext. M. O.
						43	28	10	*
IH					In sinistro Brachio duarum seq. 5 magnitud. & Lyra	41	36	50	Sext. M. O.
						41	36	50	
IH					Inferiorem Humeri sinistri praecedens, sc. in Brachio sinist. Serpent. 6 magn. & Lyra	39	35	30	* Sext. M. O
						39	35	40	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 3				*Superiorem Humeri sinistri Serpentarii praeced. 6 magnitud. & Lyra*	39	8	0	*Sext. M. O.*	IH
Die ☽					39	7	55		*
manè.	12	0	0	*Superior Humeri sinistri Serpentarii, & Lyra*	36	40	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	36	40	5		
				Genam Serpentarii praecedens 6 magnitud.	33	42	20	* Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (& Lyra	33	42	15		
				In Genâ seq. Serpem. 6 magn. & Lyra	32	52	0	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	32	52	10		
				In Cervice, seu in Collo Serpentarii 6 magn.	32	20	35	*Sext. M. O*	IH
				Eadem distantia (& Lyra	32	20	40		
	1	0	0	*In Tergo superior Serpent. 5 magn. & Lyra*	38	6	40	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	38	6	35	*	
				In Tergo inferior praeced. Serpent. 5 magn.	43	17	0	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (& Lyra	43	17	10		
	1	30	0	*In sinistro faemore Serpentarii seq. 5 magn.*	48	18	5	*Sext. M. O.*	IH
				vel Lumbo sinistro, & Lyra	48	18	10	*	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Mercurii, Veneris & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Maji 3	8	24	40	*Altitudo ♀ pro corrigendo tempore*	20	53	0	*Quad. p. Or.*	♀
Die ☽	8	26	45	*Eadem altitudo*	20	38	0		
vesp.	8	33	40	*Distantia ☿ & ♀ dub*	16	35	15	*Sext. M. O.*	
	8	36	30	*Rursus*	16	34	20		
	8	39	40	*Denuò*	16	34	5		
	8	41	0	*Altitudo ♀ circ.*	18	45	0	*Quad. p. Or.*	
	8	42	0	*Altitudo ☿*	7	45	0		
	8	47	20	*Distantia ☿, à Polluce ♊*	44	6	55	*Sext. M. O.*	*Mercurius directus in 5 Grad.* ♊.
	8	49	45	*Rursus*	44	6	20		
	8	51	45	*Denuò*	44	5	50		
	8	53	0	*Altitudo ☿*	6	18	0	*Quad. p. Or.*	
	8	55	25	*Altitudo Pollucis ♊*	37	25	0		
	9	3	20	*Distantia ☿, à Lucido Latere Persei*	28	21	20	*Sext. M. O.*	
	9	6	40	*Eadem distantia*	28	21	15		
				Altitudo Lucidi Lateris Persei circ.	20	0	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo ☿ circ.	4	45	0		
	9	13	20	*Distantia ☿, à Flexurâ ad Coxas Cassiopeae*	50	59	50	*Sext. M. O.*	
	9	16	15	*Eadem distantia*	50	59	40		
	9	17	0	*Altitudo ☿ circ.*	3	50	0	*Quad. p. Or.*	
				Sub manu sinist. ♍ praeced. & Lucida in Col-	48	19	10	*Sext. M. O.*	
				Rursus (lo Serpentis	48	18	30		
				Denuò	48	18	40	*	
				Sub manu ♍ sinist. media, & Lucida in Collo	45	12	45	* Sext. M. O.*	*
				Rursus (Serpentis	45	13	20		
				Denuò	45	12	40		
				Sub manu sinist. ♍ ultima, & Lucida in Col-	42	30	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (lo Serpentis	42	30	55		
	11	0	0	*In sinistro Genu ♍ Austr. & Lucida in Collo*	36	39	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Serpentis	36	39	5		
				In sinistro Genu ♍ Boreal. & Lucida in Collo	34	6	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Serpentis	34	6	25		

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Maji 3				Sinistrū Brachium Serpentarii praeced. in Ser-	42	20	20	Sext. M. O.
*	Die ☽				pente &c. 5 magn. & Cauda Aquilæ	42	20	40	
	vesp.				Eadem distantia	42	20	40	
					In sinist. Brachio Serpentarii, & Cauda A-	37	57	15	Sext. M. O.
					Rursus (quilæ	37	57	35	
					Denuò	37	57	30	*
IH					In sinistro Brachio superior. duarum praeced.	36	58	15	* Sext. M. O.
					Serpent. 6 magn. & Cauda Aquilæ	36	58	10	
IH					In sinistro Brachio duarum seq. Serpent. 5	34	58	30	*Sext. M. O
					magn. & Cauda Aquilæ	34	58	25	
IH					Inferiorem Humer. sinist. praeced Serpent. 6	33	50	30	* Sext. M. O.
					magn. seu in Brachio sinist. & Cauda Aquilæ	33	50	35	
IH		12	0	0	Superiorē Humer. sinist. Serp. praeced. 6 magn.	34	37	15	*Sext. M. O
					& Cauda Aquilæ	34	37	10	
					Humeri sinistri super. Serp. & Cauda Aquilæ	32	18	35	Sext. M. O.
					Rursus	32	17	50	
					Denuò	32	18	35	
IH					Genam praeced Serpent. 6 magn. & Cauda A-	27	46	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia (quilæ	27	46	35	
IH					In Genâ seq. Serp. 6 magn. & Cauda Aquilæ	26	15	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	26	15	45	
IH					In Cervice Serp. 6 magn. & Cauda Aquilæ	22	36	0	*Sext. M. O
					Eadem distantia	22	36	10	
IH					In Tergo superior Serpent. 5 magn. & Cauda	26	16	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Aquilæ	26	16	0	*
IH	Maji 4	1	0	0	In Tergo inferior Serpent. 5 magn. & Cauda	30	32	15	Sext. M. O.
	Die ♂				Eadem distantia (Aquilæ	30	32	15	
IH	manè.				In sinistro fœmore Boreal. Serpent. 5 magn.	35	46	50	*Sext. M. O.
					seu Lumbo sinistro, & Cauda Aquilæ	35	46	45	
IH					In sinistro fœmore Australior Serp. 6 magn.	38	8	0	* Sext. M. O.
					seu in Clune sinistro, & Cauda Aquilæ	38	8	10	
IH					In Latere dextro Serpentarii 5 magnitud. seu	30	59	45	Sext. M. O.
					Lumbo dextro, & Cauda Aquilæ	30	58	30	dub.
					Eadem distantia	30	59	40	*
IH					Inter pedes 5 magn. duarū Borealior, seu in-	41	40	40	Sext. M. O.
					ter Crura, & Cauda Aquilæ	41	40	35	*
					Sinistrum Genu Serpentarii 4 magn. & Cau-	44	7	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia (da Aquilæ	44	7	35	*
		2	0	0	In Poplite Serp. 5 magn. sinistro, & Cauda	44	58	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Aquilæ	44	58	15	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Maji 4	9	40	0	Lucida Coronæ, & Lucida Colli Serpentis	20	24	20	Sext. M. O.
*	Die ♂				Rursus	20	24	20	*
	vesp.				Denuò	20	24	25	*
					In Maxillâ inferiore Serp. & Lucida Lyræ	42	12	15	Sext. M. O.
					Rursus	42	12	50	
					Denuò	42	12	20	*
					Ad Oculum Serpentis 4 magn. & Lucida Lyræ	41	48	0	Sext. M. O.
					Rursus	41	47	25	
					Denuò	41	48	0	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
Maji 4 Die ♂ veſp.				*Lucida Lyræ, & in Eductione Colli Serpentis*	43	59	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	43	59	45	*
				Lucida Lyræ, & in Temporibus Serpentis	41	54	5	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	54	10	
	11	0	0	*Lucida Lyræ, & in Ore Serpentis, 5 magn.*	39	37	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	37	0	
				In Extremitate Roſtri Serpentis, vix major 5 magn. & Lucida Lyræ	36	27	10	*Sext. M. O.*
					36	27	5	*
				Lucida Lyræ, & ſecunda in Collo Serpentis	49	17	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	49	17	30	
				Denuò	49	17	25	
				Propè Lucidam Colli Serp. & Lucida Lyræ	49	27	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	27	45	
				Infima in Collo Serpentis, & Lucida Lyræ	50	53	0	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	50	52	55	
	12	0	0	*In ſecundo Flexu ſeu Ventre Serpentis, & Caput Serpentarii*	30	38	10	*Sext. M. O.*
					30	38	5	*
				Circa mediam noctem in Septentrione crepuſculū nondum apparuit.				
				In ſiniſtro fœmore Serpent. Auſtral. ſive Clune, & Lucida Lyræ	50	54	0	*Sext. M. O.*
					50	53	50	*
				Duarum inter pedes ſeu Crura Borealior Serpentarii, & Lucida Lyræ	55	27	0	*Sext. M. O.*
					55	26	15	
				Eadem diſtantia	55	26	10	*
				In dextro Latere ſive Lumbo Serpentarii, & Lucida Lyræ	46	43	0	* *Sext. M. O.*
					46	42	50	
				In ſiniſtro Crure Bor. & Caput Serpentarii	33	9	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	33	9	20	
				In ſiniſtro Crure media, & Caput Serpentarii	35	14	15	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	35	14	20	
Maji 5 Die ☿ manè.	1	0	0	*In ſiniſtro Crure Auſtr. & Caput Serpentarii*	36	56	10	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	56	0	
				In Calcaneo ſiniſt. & Caput Serpentarii	37	20	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	20	30	
				In Calcaneo ſiniſtro Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis	32	27	50	*Sext. M. O.*
					32	27	45	*
				In ſiniſtro Crure Auſtr. Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis	33	24	15	* *Sext. M. O.*
					33	24	10	
				In ſiniſtro Crure media Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis	32	4	30	*Sext. M. O.*
					32	4	35	
	2	0	0	*In ſiniſtro Crure Boreali Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis*	30	24	25	* *Sext. M. O.*
					30	24	30	

Notandum, quod illa Stellula in Gibbo pedis ſiniſtri, quæ in Globis invenitur in 2 Grad. ♐ Longit. & 1 Grad. circ. Latit. Boreal. nullibi ibidem appareat, nec unquam eam adfuiſſe puto, ſed ex errore tantummodo eſſe depictam; ſic ut in crure & pede Serpentarii tantùm quatuor Stellulæ appareant.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Mercurii.		Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 5 Die ☿ veſp.	8	35	30	*Altitudo ♀ pro corrig. tempore*	*accur.*	20	11	0	*Quad. p. Or.*
	8	37	15	*Eadem altitudo*	*accur.*	19	58	0	
				Nudis oculis apparuit ☿ altius	*circit.*	8	0	0	*Quad. p. Or.*

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Martis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Venus directa in 24 Grad. ♊.	Maji 5 Die ☿ vesp.	9	18	0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	25	29	45	Sext. M. O.
		9	21	20	*Eadem distantia*	25	29	45	
					Altitudo ♀ circ.	13	51	0	Quad. p. Or.
		9	30	20	*Dist. ♀, à dextro Humero Aurigæ* dub.	33	30	0	Sext. M. O.
		9	34	15	*Rursus*	34	5	0	
					Denuò	34	5	0	
		9	36	0	*Altitudo ♀*	12	6	0	Quad. p. Or.
		9	40	40	*Altitudo Pollucis ♊* accur.	30	4	0	Quad. p. Or.
Mars directus in 19 Gr. Cancri.		9	50	0	*Distantia ♂, à dextro Humero Aurigæ*	30	49	5	Sext. M. O.
					Rursus	30	49	30	
					Denuò	30	49	15	*
		10	12	45	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli ♌*	34	54	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	54	15	
Saturnus Retrogradus in 9 Gr. ♏.		10	22	0	*Distantia ♄, à sinistro Latere ♍*	32	38	5	Sext. M. O.
					Rursus	32	37	0	
					Denuò	32	37	55	*
		10	35	0	*Distantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis*	24	31	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	24	31	35	*
		10	41	45	*Altitudo Reguli ♌* dub.	38	32	0	Quad. p. Or.

Mercurius ob corporis exilitatem per Instrumentorum pinnacidia animadverti haud potuit; ut ut nudis oculis satis clarè conspiceretur. Abfuit hodiè à Sole tantùm 16 Grad.: perpendiculum ex Mercurio ad Horizontem demissum fuit 13 Grad. Hinc, cùm in altitudine 8 Gr. Mercurius visus fit, provenit arcus profunditatis 5 Gr. tantùm, licet corpore admodùm fuerit diminutus, ut Instrumentis observari minimè potuerit.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
*	Maji 6 Die ♃ vesp.	10	0	0	*In Jugo sequens ♎ non 4 sed 5 magn. & in Humero dext. Herculis*	35	38	50	Sext. M. O.
						35	38	50	
					In Jugo ♎ præced. 5 magn. non 4, & in Humero dext. Herculis	37	8	20	Sext. M. O.
						37	7	50	*
					Eadem distantia	37	7	55	
IH		11	0	0	*Supra dextrū pedem ♍ Austr. seq. 5 magn. & in Humero dext. Herculis*	34	27	0	* Sext. M. O.
						34	26	50	
IH					*Supra dextrum pedem ♍ Boreal. præced. 5 magn. & Tergum Herculis*	42	48	50	Sext. M. O.
						42	48	50	
IH					*Sub dextro pede Bootis prima 4 magn. & Tergum Herculis*	40	12	5	* Sext. M. O.
						40	12	0	
IH					*Sub dext. pede Bootis secunda 4 magn. & Tergum Herculis*	37	30	50	Sext. M. O.
						37	30	50	
IH					*Sub dextro pede Bootis tertia 5 magn. & Tergum Herculis*	35	33	30	Sext. M. O.
						35	32	0	
					Eadem distantia	35	32	0	
IH		12	0	0	*Sub dextro pede Bootis quarta & ultima propè Hydrā 6 magn. & Tergum Herculis*	34	20	0	Sext. M. O.
					Jam crepusculū in Septentr. ex parte apparuit. Hinc videtur Solem non fuisse depressiorē sub horizonte quàm 17 Gr. circ. Id quod cum observationibus Tychonicis apprimè consentit.				
IH					*Supra dextrum pedem ♍ Austral. seq. & Caput Serpentarii*	42	39	0	* Sext. M. O.
						42	38	55	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 6				Supra dextrum pedem ♍ Boreal. præced. &	43	18	10	Sext. M. O.	IH
Die ♃				Caput Serpentarii	43	18	10		
vesp.				Sub dextro pede Bootis prima 4 magn. & Ca-	43	3	15	Sext. M. O.	*
				Rursus (put Serpentarii	43	3	50		IH
				Dennò	43	3	40	*	
				Sub dextro pede Bootis seq. secunda, & Caput	39	2	40	* Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (Serpentarii	39	2	30		
				Sub dext. pede Bootis tertia, & Caput Serpent.	35	18	0	Sext. M. O.	IH
				Sub dextro pede Bootis quarta seu ultima, &	33	3	0	* Sext. M. O.	IH
				Caput Serpentarii					
Maji 7	1	0	0	Post Lances ♎ Informium prima, & Caput	38	29	0	* Sext. M. O.	
Die ♀				Eadem distantia (Serpentarii	38	28	50		
mane				Post Lances ♎ Informium secunda, & Ca-	35	58	45	Sext. M. O.	
				put Serpentarii	35	58	50	*	
				Post Lances ♎ Informium tertia, & Caput	32	49	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Serpentarii	32	49	55		
				Post Lances ♎ Informium quarta seu supre-	30	36	0	Sext. M. O.	
				ma, & Caput Serpentarii	30	36	0		
				Duarum inter pedes Serpentarii Austral. 6	26	59	0	*Sext. M. O.	IH
				magn. & Humeri dextri Serpent. super					
	2	0	0	Duarum inter pedes Serpentarii Austral. &	28	42	45	*Sext. M. O.	IH
				penultima Caudæ Serpentis					

Hâc die sub mediam noctem crepusculum in Septentrione ex parte jam apparebat. Unde colligere est, Solem non depressiorem fuisse sub Horiz. quam 17 circ. Grad. Id quod cum Observationibus Tychonicis apprimè consentit. *Crepusculū non amplius occidit.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 7	10	0	0	In superiori Limbo prima, à Lucidâ Coronæ	35	30	25	Sext. M. O.	
Die ♀				4 magn. & Vertex Draconis	35	29	50		*
vesp.				Eadem distantia	35	30	20	*	
				In superiori Limbo secunda, à Lucidâ Coronæ	33	4	35	Sext. M. O.	
				4 magn. & Vertex Draconis	33	5	45		
				Eadem distantia	33	4	30	*	
				In superiori Limbo tertia, à Lucidâ Coronæ	30	38	45	*Sext. M. O.	
				6 vel 5 magn. & Vertex Draconis	30	38	40		
				Supra Coronam & Limbum superiorē 6 magn.	27	39	15	Sext. M. O.	IH
				& Vertex Draconis	27	38	35		
				Eadem distantia	27	38	30		
				In Inferiori Limbo Coronæ, à Lucidâ prima	35	40	30	*Sext. M. O	
				sc. sequens 4 magn. & Vertex Draconis	35	39	20		
				Eadem distantia	35	40	40		
	11	0	0	In Inferiori Limbo Coronæ, à Lucidâ secun-	34	57	15	Sext. M. O.	
				da 5 magn. & Vertex Draconis	34	57	20	*	
				In Inferiori Limbo Coronæ, à Lucidâ tertia	33	16	10	Sext. M. O.	
				4 magn. & Vertex Draconis	33	16	10		
	12	0	0	In superiori Limbo Coronæ, à Lucidâ quarta	30	21	25	Sext. M. O.	
				5 magn. & Vertex Draconis	30	21	20	*	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 8				Mercurius conspectus nudis oculis in altitud.	3	30	0	circ. Quad. p. Or.
Die ♄				Venere altâ	16	0	0	circ.
vesp.				Altitudo Pollucis ♊	32	30	0	

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
☿	Maji 8 Die ♄ vesp.				Altitudo ☿ denuò capta circ.	3	0	0	Quad. p. Or.
					Altitudo Pollucis ♊	31	25	0	
					Sed ob ☿ corporis tenuitatem, distantiæ haud potuerunt observari				
					Die 10 Maji verò jam nusquã ☿ apparebat.				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Maji 11 Die ♂ vesp.	10	0	0	Cingulum Bootis, & Lucida Lyræ	49	11	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	49	11	15	
					In Dorso Bootis præced. Bor. & Lucida Lyræ	50	10	20	Sext. M. O.
					Rursus	50	10	40	
					Denuò	50	10	15	*
					In Dorso Bootis seq. Austr. & Lucida Lyræ	49	57	0	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	49	57	5	
		11	0	0	In dextro fœmore suprema Bootis, & Lucida Lyræ	52	11	0	Sext. M. O.
					Rursus	52	12	20	
					Denuò	52	11	5	*
					In dext. fœmore Bootis media, & Lucida Lyræ	54	35	40	Sext. M. O.
					Rursus	54	34	10	
					Denuò	54	35	30	*
					In dext. fœmore Bootis infima, & Lucida Lyræ	55	48	5	*Sext. M. O.
					Rursus	55	47	25	
					Denuò	55	48	10	
					In inferiori Limbo Coronæ à Lucidâ prima, & Lucida Lyræ	38	19	40	Sext. M. O.
						38	19	40	
					In inferiori Limbo Coronæ à Lucidâ secunda, & Lucida Lyræ	37	6	45	* Sext. M. O.
						37	5	0	
					Eadem distantia	37	6	50	
		12	0	0	In inferiori Limbo Coronæ à Lucidâ tertia, & Lucida Lyræ	35	9	10	* Sext. M. O
						35	9	15	
					In superiori Limbo Coronæ à Lucidâ quarta & ultima, & Lucida Lyræ	33	2	0	Sext. M. O.
						33	3	0	*
					Eadem distantia	33	2	55	
IH					Supra Coronam & Limbum superiorem 6 magn. & Lucida Lyræ	31	42	0	Sext. M. O.
						31	41	10	
		1	0	0	Eadem distantia	31	41	0	*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Maji 14 Die ♀ vesp.	9	29	0	Altitudo Capellæ	21	28	0	Quad. p. Or.
		9	31	0	Eadem altitudo	21	19	0	
		9	32	30	Altitudo ♀	14	27	0	Quad. p. Or.
Venus directa in 4 Grad. ♋.		9	37	45	Distantia ♀, à Capellâ	26	15	40	Sext. M. O.
		9	39	0	Eadem distantia	26	15	40	
		9	46	30	Distantia ♀, à Polluce ♊	17	25	0	Sext. M. O.
		9	48	0	Eadem distantia	17	25	0	
		9	50	0	Altitudo ♀ circ.	11	40	0	Quad. p. Or.
		9	55	30	Altitudo ♂ circ.	21	40	0	Quad. p. Or.
Mars directus in 25 Gr. Cancri, ♂ in Trigono ☉.		9	58	45	Distantia ♂, à dextro Humero Aurigæ	34	51	10	Sext. M. O.
		10	1	20	Eadem distantia	34	51	10	
		10	6	30	Distantia ♂, à Lucidâ in Collo ♌	30	57	20	Sext. M. O.
		10	8	0	Eadem distantia	30	57	20	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Maji 14 *Die* ♀ *vesp.*				*Altitudo* ♂ *circ.*	19	30	0	*Quad. p. Or.*
	10	13	10	*Altitudo Reguli* ♌ *acc.*	37	23	0	
				In Rostro Draconis, & secunda in Collo Serpentis	47	49	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	47	49	35	
				Denuò	47	49	15	*
				In Rostro Draconis, & in Eductione Colli Serpentis	42	14	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	14	45	
	11	0	0	*In Rostro Draconis, & in Temporibus Serpentis*	40	58	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	58	0	
				Ad Oculum Serpentis, & in Rostro Draconis	39	30	20	* *Sext. M. O.*
				Rursus	39	30	50	
				Denuò	39	30	15	
				In Inferiori Mandibulâ Serpent. & in Rostro Draconis	38	50	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	51	10	
				Rursus	38	51	40	
				Denuò	38	51	10	
	12	0	0	*In Ore Serpentis 5 magn. & in Rostro Draconis*	36	42	35	* *Sext. M. O.*
				Rursus	36	41	25	
				Denuò	36	42	30	
				In Extremitate Rostri Serpent. & in Rostro Draconis	33	58	15	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	58	20	
				Juxta dext. Hum. Serpent. Inform. tertia vel infima, & in Rostro Cygni	34	5	35	*Sext. M. O.*
					34	4	40	
				Eadem distantia	34	4	45	*
				Juxta dext. Hum. Serpent. secunda vel media praced. & Rostrum Cygni	32	58	0	*Sext. M. O.*
					32	58	45	
				Eadem distantia	32	58	45	
Maji 15 *Die* ♄ *manè.*	1	0	0	*Juxta Hum. dext. Serpent. quæ secundam sequitur, vel media sequens, & Rostrum Cygni*	32	31	50	*Sext. M. O.*
					32	31	10	*
				Eadem distantia	32	31	0	
				Duarum suprem. omnium Boreal. seq. & Rostrum Cygni	26	53	0	*Sext. M. O.*
					26	53	0	
	2	0	0	*Duarũ supremarũ omnium Austral. praced. & Rostrum Cygni*	27	20	25	*Sext. M. O.*
				Hæ posteriores 5 Observat. aëre non prorsus defæcato sunt peractæ.				

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 17 *Die* ☽ *vesp.*	10	0	0	*Halo Lunam, sed non circumcirca cingebat; parti interiori circuli adstabat Cauda* ♌ *Saturnus per Teloscopium adhuc Sphærico-ansatus apparuit.*				*Tubo Optico*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Jovis, Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 19 *Die* ☿ *vesp.*	11	0	0	*Diametri Planetarum observati sunt adminiculo Macularum Lunarium.*				
				Saturnus absq; Brachiis	0	0	43	*Tubo Optico.*
				Jupiter	0	1	0	
				Mars	0	0	13	
				Venus	0	0	50	

Saturnus denuò observatus Sphærico-ansatus, tum per lentem alteram convexam, alteram concavam, quàm etiam per binas convexas.

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitud. Merid. Fixarū, Lunæ & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	*Maji* 21 *Die* ♀ *veſp.*	9 0 0	*Altitud. Meridian. Spicæ* ♍	26	17	45	*Quad. Az. M.*
			vel	26	17	40	
			Denuò cum Meridian. tranſierat.	26	17	0	
			Azimuth	0	54	0	
☽			*Altitudo Merid. Limbi* ☽ *ſuperior.*	25	8	0	*Quad. Az. M.*
			Altitudo Meridiana Tibiæ Bootis	55	46	45	
			Altitudo Meridiana Arcturi	56	37	45	
			Altitudo Meridiana Saturni	24	16	25	*Quad. Az. M.*
			Altitudo Meridiana Lancis Auſtr. ♎	21	5	50	
		11 15 0	*Altitudo Meridiana Centri* ♎	27	35	15	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Veneris, Jovis, Lunæ & Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento**
	Maji 22 *Die* ♄ *veſp.*	9 21 0	*Altitudo Reguli* ♌	31	58	0	*Quad. p. Or.*
Venus directa in 13 Grad. ♋.			*Altitudo* ♀ *circ.*	16	0	0	*Quad. p. Or.*
			Altitudo Capellæ	19	0	0	
		9 37 0	*Diſtantia* ♀, *à Capellâ*	32	26	40	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	32	26	35	
			Altitudo ♀ *circ.*	15	0	0	*Quad. p. Or.*
			Altitudo Capellæ	18	0	0	
		9 59 0	*Diſtantia* ♀, *à Regulo* ♌	42	8	10	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	42	8	10	
			Altitudo ♀ *circ.*	11	0	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter directus in 5 Grad. ♍.		10 16 0	*Diſtantia* ♃, *ab Arcturo*	51	42	45	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	51	42	45	
		10 29 0	*Diſtantia* ♃, *à Spicâ* ♍	44	31	30	*Sext. M. O.*
			Rurſus	44	31	0	
			Denuò	44	31	35	
Luna in Scorpione circa Nodum.		10 45 0	*Diſtantia* ☽ *Limbi ſup. à* ♄ *Sed vix ſatis accuratè.*	2	53	0	*Quad. M. Horizontali*
		10 54 0	*Altitudo Caudæ* ♌	35	36	0	*Quad. p. Or.*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Altitudin. Merid. Fixar. Saturni & Lunæ**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
*	*Maji* 23 *Die* ☉ *veſp.*	9 0 0	*Altitudo Meridiana Spicæ* ♍	26	17	30	*Quad. Az. M*
			Azimuth.	1	36	0	
			Meridianum Stella jam tranſierat. Hinc rectè conjicitur altitud. Merid. extitiſſe aliquantò majorem.	26	17	40	
			Altitudo Meridiana Tibiæ Bootis	55	46	20	*Quad A. M*
			Altitudo denuò, ſed in	55	45	30	
			Azimutho	1	50	0	
			Altitudo Meridiana Arcturi	56	37	30	*Quad. Az. M.*
			Puto tamen ſuperiorem eſſe certiorem.	56	37	45	
♄			*Altitudo Meridiana* ♄	24	18	20	
			Altitudo Meridiana Lancis Auſtr. ♎	21	6	0	*Quad. Az. M*
			Altitudo Meridiana Centri ♎	27	35	45	
☽			*Altitudo Meridiana Limb.* ☽ *ſuper.*	18	24	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Maji 24 *Die* ☽ *veſp*	9 39 15	*Altitudo Reguli* ♌ *accur.*	28	2	0	*Quad. p. Or.*
			Altitudo ♂ *accur.*	20	0	0	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 24 Die ☽ vesp.	9	50	30	*Distantia ♂, à Castore ♊*	17	2	20	*Sext. M. O.*	*Mars directus in 1 Grad. Leonis.*
				Rursus	17	2	35		
				Denuò	17	2	20		
				Altitudo ♂ circ.	17	0	0	*Quad. p. Or.*	
	10	6	30	*Distantia ♂, a Lucidâ Colli ♌*	25	27	50	✶ *Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	25	27	45		
				Altitudo ♂ circ.	15	30	0	*Quad. p. Or.*	
	10	35	0	*Distantia ♄, a Spicâ ♍*	18	17	55	*Sext. M. O.*	*Saturnus Retrogradus in 8 Gr. ♏.*
				Eadem distantia	18	17	50	✶	
	10	39	0	*Distantia ♄, a Lucidâ in Collo Serpentis*	25	4	0	✶ *Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	25	4	5		
	11	4	0	*Distantia ☽ Limbi Orient. ab Arcturo*	52	47	45	*Sext. M. O.*	*Luna inter Nodum & Limitē Sept. in principio ♐.*
	11	8	40	*Eadem distantia*	52	48	20		
	11	11	30	*Rursus*	52	49	25	*dub*	
	11	15	30	*Denuò*	52	50	0		
				Altitudo ☽ Limb. superioris	15	41	0	*Quad. p. Or.*	
	11	31	15	*Dist. ☽ Limbi Orient. a Capite Serpentarii*	35	29	35	*Sext. M. O.*	
	11	38	0	*Eadem distantia*	35	30	25		
	11	41	0	*Rursus*	35	30	40		
	11	45	30	*Denuò*	35	30	50		
	11	48	30	*Repetita*	35	30	35		
	11	50	0	*Altitudo ☽ Limbi super.*	16	16	0	*Quad. p. Or.*	
	11	53	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	46	34	0		
	11	54	30	*Eadem altitudo*	46	48	0		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Veneris, Jovis & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 27 Die ♃ vesp.	9	20	15	*Altitudo Reguli ♌ pro corrigendo tempore*	28	53	0	*Quad. p. Or.*	
	9	23	10	*Eadem altitudo*	28	31	0		
	9	33	0	*Distantia ♀ a ♃*	46	26	45	*Sext. M. O.*	
	9	38	0	*Eadem distantia*	46	26	30	✶	
	9	39	30	*Altitudo ♀ accur.*	13	52	0	*Quad. p. Or.*	
	9	45	20	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	36	30	30	*Sext. M. O.*	*Venus directa in 19 Gr. Cancri.*
				Eadem distantia	36	30	30		
	9	49	30	*Altitudo ♀ accur.*	12	38	0	*Quad. p. Or.*	
	9	56	0	*Distantia ♀, à Capellâ*	36	49	25	*Sext. M. O.*	
	9	59	0	*Eadem distantia*	36	49	30	✶	
				Altitudo Capellæ circ.	14	45	0	*Quad. p. Or.*	
	10	1	30	*Altitudo ♀ circ.*	10	15	0	*Quad. p. Or.*	
	10	7	20	*Distantia ♃, a ♂*	32	59	45	*Sext. M. O.*	
	10	11	0	*Eadem distantia*	32	59	55	✶	
	10	12	0	*Altitudo ♂ circ.*	14	25	0	*Quad. p. Or.*	
	10	16	0	*Distantia ♂, a Regulo ♌*	23	3	50	*Sext. M. O.*	*Mars in 2 Grad. ♌.*
	10	19	0	*Eadem distantia*	23	3	40	✶	
	10	20	0	*Altitudo ♂ circ*	13	30	0	*Quad. p. Or.*	
	10	25	0	*Distantia ♂, a Lucidâ in Collo ♌*	23	47	25	*Sext. M. O.*	
	10	26	30	*Eadem distantia*	23	47	25		
	10	27	30	*Altitudo ♂ circ.*	12	30	0	*Quad. p. Or.*	
	10	29	30	*Altitudo ♃ circ.*	23	0	0		

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Jovis & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*
Jupiter directus in 6 Grad. ♍.	*Maji* 27 *Die* ♃ *veſp.*	10	33	0	*Diſtantia* ♃, *à Spicâ* ♍	44	8	50	* *Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	44	8	45	
		10	42	0	*Diſtantia* ♃, *ab Arcturo*	51	25	20	*Sext. M. O.*
					Rurſus	51	24	50	
					Denuò	51	24	45	*
		10	56	20	*Altitudo Caudæ* ♌	32	31	0	*Quad. p. Or.*
		10	58	20	*Eadem altitudo*	32	18	0	
*					*Lanx Auſtrina* ♎, *& ſuprema Frontis* ♏	18	8	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	18	8	40	*
					Lanx Auſtrina ♎, *& media Frontis* ♏	17	38	50	* *Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	17	38	45	
					Lanx Auſtrina ♎, *& infima Frontis* ♏	18	43	50	* *Sext. M. O dub.*
					Eadem diſtantia	18	43	20	
		12	0	0	*Lanx Auſtrina* ♎, *& Cor* ♏	25	7	35	*Sext. M. O.*
					Rurſus	25	8	10	
					Denuò	25	7	35	
					Centrum ♎, *& Cor* ♏	24	8	30	*Sext. M. O.*
					Rurſus	24	7	45	
					Denuò	24	8	30	
					Centrum ♎, *& in ſiniſtro Genu Serpentarii*	19	47	10	* *Sext. M. O.*
					Rurſus	19	46	35	
					Denuò	19	47	15	
					Arcturus, & Centrum ♎	32	26	35	* *Sext. M. O*
					Eadem diſtantia	32	26	40	
					Tibia Bootis, & Centrum ♎	34	27	5	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	34	27	5	
					Cingulum Bootis, & Centrum ♎	37	15	50	*Sext. M. O.*
					Rurſus	37	15	35	
		1	0	0	*Denuò*	37	15	40	*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
*	*Junii* 5 *Die* ♄ *veſp.*	10	15	0	*Arcturus, & Lanx Auſtrina* ♎	36	26	25	*Sext. M. O.*
					Rurſus	36	25	40	
					Denuò	36	25	40	
					Arcturus, & ſuprema Frontis ♏	47	26	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	47	26	15	*
		11	0	0	*Arcturus, & media in Fronte* ♏	49	4	20	*Sext. M. O.*
					Rurſus	49	3	45	
					Denuò	49	4	15	*
					Arcturus, & infima in Fronte ♏ *in Refract.*	51	51	20	*Sext. M. O.*
					Rurſus	51	50	45	
					Denuò	51	50	45	
					Arcturus, & præcordium ♏	54	16	30	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	54	16	30	
					Arcturus, & Cor ♏	56	1	30	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	56	1	30	
					Tibia ſiniſtra Bootis, & manus Serpent. Bor.	40	52	15	*Sext. M. O.*
					Rurſus	40	52	40	
					Denuò	40	52	15	
		12	0	0	*Tibia ſiniſt. Bootis, & ſiniſtrum Genu Serpent.*	49	27	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	49	27	5	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundū horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Junii 6 *Die* ☉ *mane.*		*Tibia ſiniſt. Bootis, & Humeri ſiniſtri Auſtr.*	45	12	40	*Sext. M. O.*	*
		Rurſus (*Serpent.*	45	13	45		
		Dennò	45	12	35	*	
		Tibia ſiniſt. Bootis, & prima Caudæ Urſæ Ma-	39	13	50	*Sext. M. O*	
		Rurſus (*joris*	39	13	20		
	1 0 0	*Denuo*	39	13	45	*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Junii 6 *Die* ☉ *veſp.*	10 0 0	*Manus ſiniſt. Serpentarii ſuper. & Spica* ♍	42	33	20	*Sext. M. O.*	*
		Eadem diſtantia	42	33	15		
		Siniſtra Tibia Bootis, & manus ſiniſtra Ser-	40	52	40	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia (*pent. ſuper.*	40	52	40		
	11 0 0	*Cauda Cygni, & Hum. dext. ſuper. Serpent.*	56	9	20	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	56	9	20		
		Pectus Cygni, & Hum. ſiniſt. Auſtr Serpent.	54	42	10	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	54	41	50		
		Dennò	54	42	10		
		Pectus Cygni, & Hum. dext. Auſtr. Serpent	51	12	10	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	51	12	10		
		In ancone alæ Auſtr. Cygni, & Hum. dext.	51	29	20	* *Sext. M. O*	
		Boreal. Serpentarii	51	29	25		
		Cauda Aquilæ, & Cauda Cygni	37	23	45	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	37	23	35		
		Dennò	37	23	45		
	12 0 0	*Cauda Aquilæ, & Pectus Cygni*	31	17	15	* *Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	31	17	40		
		Rurſus	31	17	0		
		Dennò	31	17	20		
		Cauda Aquilæ, & in ancone alæ Auſtr. Cygni	30	21	25	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	30	21	40		
		Rurſus	30	22	10		
		Dennò	30	21	35	*	
		Dextrum Brachium Antinoi, & in ancone	36	6	35	*Sext. M. O.*	
		alæ Auſtr. Cygni	36	7	10		
		Rurſus	36	6	5		
		Dennò	36	6	10	*	
		Dextrum Brachium Antinoi, & Extrema	37	10	50	* *Sext. M. O.*	
	1 0 0	*alæ Cygni Auſtr.*	37	10	45		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor Min Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Junii 8 *Die* ♂ *veſp.*	10 0 0	*Pectus Cygni, & Tergum Herculis*	44	47	35	* *Sext. M. O*	*
		Rurſus	44	47	10		
		Dennò	44	47	40		
		In ancone ſuper. alæ Cygni, & Tergū Herculis	37	50	40	* *Sext. M. O.*	
		Rurſus	37	51	0		
		Dennò	37	50	35		
		Lucida Coronæ, & in ancone ſuper. alæ Cygni	52	28	35	* *Sext. M. O*	
		Eadem diſtantia	52	28	40		
	11 0 0	*Humerus Aquilæ, & in ſiniſtro Genu Serpent.*	51	33	30	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	51	33	25	*	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Junii 8 *Die ♂ veſp.*		*Humerus Aquilæ, & in ſiniſtr manu ſuperior*	54	37	55	*Sext. M. O.*
		Rurſus (Serpentarii	54	38	15	
		Denuò	54	38	0	*
		Humerus Aquilæ, & in dextro fœm. Serpent.	46	43	20	* *Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	46	42	35	
		Rurſus	46	43	50	
		Denuò	46	43	15	
	12 0 0	*Cauda Aquilæ, & manus ſiniſt. ſuper. Serpent.*	44	58	25	* *Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44	58	30	
		Cauda Aquilæ, & Hum. dext. ſuper. Serpent.	21	28	50	*Sext. M. O.*
		Rurſus	21	29	20	
		Denuò	21	28	50	
		Cauda Aquilæ, & Hum. ſiniſt. infer. Serpent. Sed circiter tantùm.	31	32	25	*Sext. M. O.*
		Lucida Aquilæ, & in manu dext. infer. Serpēt.	33	25	15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	33	25	15	
		Lucida Aquilæ, & penultima Caudæ Serpent.	25	5	30	* *Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	25	5	35	
	1 0 0	*Hæ poſteriores Obſervationes minus ſunt certæ, ob crepuſculum*				
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp ſecundū horolog. ambul. Hor. Min Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Junii 9 *Die ☿ veſp.*	10 0 0	*Cingulum Bootis, & Informis ſub Caudâ Urſæ Majoris*	25	23	20	* *Sext. M. O*
		Eadem diſtantia	25	23	25	
		Siniſtra Tibia Bootis, & in Latere Urſæ Maj.	52	31	40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	52	31	40	
		Siniſtra Tibia Bootis, & in Ventre Urſæ Maj.	49	44	55	* *Sext. M. O*
		Eadem diſtantia	49	44	50	
		Siniſtra Tibia Bootis, & in Coxâ Urſæ Maj.	42	15	30	*Sext. M. O.*
		Rurſus	42	14	45	
		Denuò	42	15	35	*
	11 0 0	*Siniſtra Tibia Bootis, & in Tergo Urſæ Maj.*	42	46	35	*Sext. M. O.*
		Rurſus	42	46	20	
		Denuò	42	46	25	*
		Siniſtra Tibia Bootis, & Informis ſub Caudâ	23	37	15	*Sext. M. O.*
		Rurſus (Urſæ Majoris	23	37	5	
		Denuò	23	37	0	*
		Humerus ſiniſt. Bootis, & in Dorſo Urſæ	29	9	35	*Sext. M. O.*
		Rurſus (Majoris	29	9	10	
		Denuò	29	9	35	
		Hum. ſiniſt. Bootis, & in Coxâ Urſæ Majoris	30	57	40	* *Sext. M. O*
		Eadem diſtantia	30	57	45	
	12 0 0	*Hum. ſiniſt. Bootis, & prima Caudæ Urſæ*	24	3	10	*Sext. M. O.*
		Rurſus (Majoris	24	3	35	
		Denuò	24	3	10	
		Humerus ſiniſt. Bootis, & media Caudæ Urſæ	20	14	20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia .(Majoris	20	14	20	
		Humerus ſiniſt. Bootis, & ultima Caudæ Urſæ	13	37	20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia Majoris	13	37	15	*
		Humerus dext. Bootis. & ultima Caudæ Urſæ Majoris	22	49	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	22	49	10	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 9 Die ☿ vesp.				Humerus dext. Bootis, & media Cauda Ur-	29	4	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia (sæ Majoris	29	4	15	*
	1	0	0	Hum. dext. Bootis, & prima Caudæ Ursæ	33	13	45	Sext. M.O.
				Rursus (Majoris	33	14	5	
				Denuò	33	14	0	*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 11 Die ♀ vesp.	10	30	0	Humerus dext. Cephei, & in ancone infer. alæ	29	6	25	Sext. M. O.
				Rursus (Cygni	29	5	50	
				Denuò	29	6	30	*
				Humerus dext. Cephei, & in ancone super. a-	22	0	0	*Sext. M. O.
				Eadem distantia (læ Cygni	21	59	55	
	11	0	0	Cingulũ Cephei, & in ancone super. alæ Cygn.	28	25	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	25	20	
				Cingulum Cephei, & Rostrum Cygni	45	42	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	42	50	
				Rursus	45	42	5	
				Denuò	45	42	25	*
				Cingulum Cephei, & Cauda Cygni	25	56	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	56	30	*
				Cingulum Cephei, & Pectus Cygni	31	29	40	Sext. M. O.
				Rursus	31	29	15	
				Denuò	31	29	10	*
				Cingulum Cephei, & in ancone alæ Austrinæ	37	3	5	Sext. M. O.
				Rursus (Cygni	37	3	25	
				Denuò	37	3	5	
	12	0	0	Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & in ancone alæ	40	53	40	Sext. M. O
				Boreæ Cygni	40	53	40	
				Schedir Cassiop. & in ancone alæ Bor. Cygni	45	38	35	Sext. M. O.
				Rursus	45	37	45	
				Denuò	45	37	50	*
				Sinistrum Genu Cassiop. & in ancone alæ Bor.	49	50	40	Sext. M.O.
				Eadem distantia (Cygni	49	50	35	*
				Lucida Cathed. Cassiop. & Extrema alæ Au-	41	18	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia (strin. Cygni	41	17	45	
				Rursus	41	18	0	
				Denuò	41	18	0	
	1	0	0	Schedir Cassiop. & Extrema alæ Austr. Cy-	44	26	30	Sext. M. O.
				Rursus (gni	44	26	0	
				Denuò	44	26	25	*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 12 Die ♄ vesp.	10	30	0	Humerus dexter Cephei, & in Latere Ursæ	54	3	50	Sext. M. O.
				Rursus (Majoris	54	3	0	
				Denuò	54	3	50	
				Humerus dext. Cephei, & prima Caudæ Ursæ	54	17	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	54	16	45	
				Rursus	54	16	15	
				Denuò	54	16	50	*

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Junii* 12 *Die* ♄ *vesp.*	11	0	0	*Humerus dext. Cephei, & media Caudæ Ursæ*	53	7	50	*Sext. M. O.
					Rursus (Majoris	53	7	0	
					Denuò	53	7	55	
					Humerus dext. Cephei, & ultima Caudæ Ursæ	56	7	0	Sext. M. O.
					Rursus (Majoris	56	7	30	
					Denuò	56	7	0	
					Cingulum Cephei, & in Ventre Ursæ Majoris	51	56	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	56	35	*
					Cingulum Cephei, & in Latere Ursæ Majoris	46	37	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	46	37	15	
		12	0	0	*Cingulum Cephei, & in Coxâ Ursæ Majoris*	53	1	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	53	0	25	
					Rursus	53	2	10	
					Denuò	53	1	15	*
					Cingulum Cephei, & in Tergo Ursæ Majoris	48	59	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	48	59	0	
					Cingulum Cephei, & prima Caudæ Ursæ Ma-	48	17	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia (joris	48	17	5	
					Cingulum Cephei, & media Caudæ Ursæ Ma-	47	42	40	Sext. M. O.
					Rursus (joris	47	42	10	
					Denuò	47	42	40	
					Cingulum Cephei, & ultima Caudæ Ursæ	51	28	50	Sext. M. O.
					Rursus (Majoris	51	28	15	
		1	0	0	*Denuò*	51	28	45	*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Martis, Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Junii 16 *Die* ☿ *vesp.*	9	55	0	*Altitudo Arcturi*	51	52	0	Quad. p. Or.
Jupiter directus in 8 Grad. ♍.		10	3	40	*Distantia* ♃, *a Spicâ* ♍	42	4	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	42	4	25	*
					Altitudo ♃ *circ.*	15	0	0	Quad. p. Or.
					Altitudo Spicæ ♍ *circit.*	18	0	0	
		10	20	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	49	49	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	49	49	50	
					Altitudo ♃ *circ.*	13	0	0	Quad. p. Or.
		10	33	0	*Distantia* ♂ *à* ♃	23	17	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	17	15	
					Altitudo ♂ *circ.*	5	0	0	Quad. p. Or.
Mars directus in 14 Grad. Leonis.		10	46	0	*Distantia* ♂, *à Tergo* ♌	25	50	40	Sext. M. O.
					Altitudo ♂ *circ.*	4	0	0	Quad. p. Or.
Saturnus Retrogradus in 7 Gr. ♏.		10	57	40	*Distantia* ♄, *à Boreal. in manu sinist. Serpent.*	26	5	50	*Sext. M. O.
					Rursus	26	5	30	
					Denuò	26	5	55	
					Altitudo ♄ *circ.*	18	0	0	Quad. p. Or.
		11	14	0	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	32	16	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	16	25	
		11	19	40	*Altitudo Arcturi*	42	50	0	Quad. p. Or.
*					*In flexurâ Lateris Cassiop. & in Latere Ur-*	55	37	45	Sext. M. O.
					Rursus (sæ Majoris	55	37	35	
					Denuò	55	37	45	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 17 Die ♃ vesp.	12	0	0	*Sinistrum Genu Cassiopeæ, & in Latere Ursæ (Majoris*	54	59	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	54	59	40	
				Dexter Hum. Ceph. & Hum. Ursæ Minoris	32	59	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	59	0	
				Dexter Humer. Cephei, & Pectus Urs. Min.	32	20	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	20	30	*
				Cingulum Cephei, & Humerus Ursæ Minoris	26	50	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	50	40	*
				Cingulum Cephei, & Pectus Ursæ Minoris	26	48	35	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	48	40	
				Sinister Pes Cephei, & ultima Caudæ Ursæ (Majoris	51	30	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	51	30	25	*
				Sinister Pes Cephei, & media Caudæ Ursæ (Majoris	46	27	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	46	26	50	*
				Denuò	46	26	55	
	1	0	0	*Sinister Pes Cephei, & prima Caudæ Ursæ Majoris*	45	55	30	*Sext. M. O.*

Occultatio Spicæ Virginis

Anno 1660, die Jovis 17 Junii vesperi observata.

Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	Min.	Sec.
9	51	10	*Altitudo Arcturi*	51	38	0	9	53	10
9	56	15	*Altitudo Spicæ* ♍	18	2	0	9	59	29
10	0	0	*Altitudo Marg.* ☽ *superioris*	18	8	0	10	2	15
10	12	0	*Distantia Spicæ* ♍, *à confinio luminis & umbræ paulò minor Diamet.* ☽	0	25	0	10	14	0
10	20	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Boreali in sinistrâ manu*	43	18	45	10	22	0
10	23	0	*Serpentarii*	43	16	35	10	25	10
10	26	0	*Distantia Spicæ, à confinio Lucis & Umbræ, æqualis distantiæ inter Insf. Cretam & Lacum nigrum Majorem.*	0	18	0	10	28	0
10	29	30	*Distantia* ☽, *à Boreal. in sinist. manu Serpentarii*	43	12	55	10	31	30
10	31	20	*Distantia Spicæ à* ☽, *major distantia inter M. Ætnam & Sinai.*	0	16	0	10	33	30
10	33	35	*Altitudo Arcturi*	47	5	0	10	36	10
10	37	20	*Altitudo Marginis Lunæ superioris*	14	0	0	10	39	30
10	42	20	*Distantia Spicæ à confinio Lucis & Umbræ, æqualis distam. M. Ætnæ & Insf. Cyaneæ*	0	11	0	10	44	20
10	45	0	*Distantia Spicæ* ♍, *à confinio Lucis & Umbræ, æqualis distant. M. Ætnæ, & Lacus nigri Majoris*	0	10	0	10	47	0
10	51	3	*Nondum obtecta erat Spica* ♍				10	53	0
10	53	0	*Distantia Spicæ, à confinio Lucis & Umbræ, minor distant. Cretæ & Ætnæ*	0	7	0	10	55	0
10	54	0	*Obtegebatur Spica* ♍, *à Lunâ circa partẽ sc. obscuram*				10	56	0
11	32	20	*Altitudo Arcturi*	39	45	0	11	33	33
11	34	57	*Nondum videbatur Spica* ♍				11	37	0
11	39	10	*Adhuc post Lunam latebat Spica*				11	41	30

ANNO M. DC. LX.

Animadvertenda.

Poſtmodum nubes Lunam cœlumq; tegebant, ut nihil ampliùs de exitu Spicæ deprehendere potuerimus.

Linea Stellæ itineraria tranſiit ſupra M. Baronium, Liguſtinum, Inſul. Macr. per Sinum Cercinitem Monteſq; Riphæos,&c.: cum Calculus planè aliam indicaverit viam.

Confinium vero Lucis & Umbræ incedebat propè Inſulam Erroris, Sardiniam, Hieram, ad radices Occid. Montis Ætnæ, per Inſ. Strophades Inſ. Letoam & M. Didymum, Montemque Lion.

Occultatio ſupremæ in fronte Scorpii

Anno 1660, die Solis, 20 Junii veſperi obſervata.

Temp ſec. horol. ambul. correct. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes.	Diſtantia & Altitudines Gr.	Min.	Sec.
9	12	0	*Jam exiverat Stella, diſtabatq; a margine ☽ Occid. ad Latitudinem Ponti Euxini, vel diſtantia erat æqualis diſtantiæ inter Ætnã & Inſ. Corſicã. circ.*	0	4	0
9	15	0	*M. Porphyrites, M. Ætna & Stella; item M. Troicus, Sinai & Stella in recta Linea*			
9	18	0	*Diſtantia Stellæ à margine ☽ Occid. æqualis diſtantiæ M. Porphyritis & Ætnæ circ*	0	6	0
9	25	0	*Diſt. æqualis diſtantiæ Ætnæ & Inſ. Besbicæ. circ. Eodem tempore Linea recta incedebat per Stellam, M. Tancon. M. Horminium & Inſulam Corſicam; item alia recta per Stellam, M. Paropamiſum, M. Sinai & M. Eoum*	0	8	0
9	34	0	*Diſtantia æqualis diſtantiæ Ætnæ & Apolloniæ circ.*	0	11	0
9	41	0	*Diſtantia æqualis diſtantiæ inter Ætnam & Sinai Eodem tempore Stella, M. ſuperior Moſchi & Sinai in Linea recta videbantur.*	0	13	0
9	52	0	*Diſt. æqualis diſt. inter M. Sinai & Inſ. Corſicã circ.*	0	16	0
10	11	0	*Diſtantia Stellæ à confinio Lucis & Umbræ æqualis aperturæ Tubi Majoris extitit.*			
10	20	0	*Diſtantia Stellæ à Porphyrite, æqualis aperturæ Tubi.*			
10	21	0	*Porphyrites, Caſpia, & Stella in recta Linea circiter.*			
10	29	0	*Diſtantia marginis ☽ Occid. à Capite Serpentarii*	38	52	35
10	31	0	*Eadem diſtantia*	38	52	35
10	33	20	*Iterum*	38	52	10
10	35	30	*Rurſus*	38	51	20
			vel	38	51	30
10	36	0	*Diſtantia Stellæ ab Ætnâ æqualis, aperturæ Tubi Maj.*			
10	44	30	*Diſtantia Arcturi, à Limbo ☽ Occid. ☽*	47	42	30
10	46	30	*Rurſus*	47	43	20
10	49	0	*Denuò*	47	44	20
10	57	0	*Diſtantia Stellæ ab Horminio æqualis aperturæ Tubi*			
11	21	0	*Diſtantia Stellæ ab Occidentali margine ☽ æqualis aperturæ Tubi Majoris.*			

Animadverſiones.

De hâc Occultatione, etiamſi cœlum undique extiterit ſudum, nec initium nec finem conſpeximus; ſiquidem hora 9 12′ cum primum obſervare Lunã incepcrimus, Stella illa jam emerſerat, diſtabatq; à margine ☽ Occident. occaſum versùs 4′ circ. Interim tamen clarè deprehendimus hanc Stellam tectam fuiſſe à ſextâ circiter parte diametri Lunaris inferioris. Via Stellæ hujus, quantum conjicere licuit tranſiit per M. Eoum, Sinai & Paropamiſum.

Calculus Rudolphinus indicat.

	H.	M.	Sec.
Temp. viſo ☌	8	56	45
Initium Occultationis	8	23	59
Finem	9	29	29
Occaſum ☉	8	30	0
Arcum inter centra	0	6	38

Ex quibus colligere eſt exitum hujus Stellæ longè citiùs incidiſſe ferè ad 25′; & per conſequens ſine omni dubio etiam initium, quãquam hoc in noſtro Horizonte haud obſervari potuit: cùm ante Solis occaſum id acciderit.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Junii 20 Die ☉ veſp.	11	30	0	*Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii*	33	31	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	33	31	35	
				Cauda Cygni, & Caput Serpentarii	51	12	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	51	12	50	
				Denuò	51	12	50	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog ambul.* Hor	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Junii 27	10	58	50	*Altitudo Arcturi*	39	25	0	*Quad. p. Or.*	
Die ☉	10	59	13	*Eadem altitudo*	39	14	0		
vesp.	11	1	12	*Altitudo* ♄ *circ.*	13	14	0	*Quad. p. Or.*	
	11	9	40	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	32	9	45	*Sext. M. O.*	*Saturnus Retrogradus ad stationem tendens, in 7 Grad.* ♏.
				Eadem distantia	32	9	40	*	
	11	16	20	*Altitudo* ♄ *circ.*	11	42	0	*Quad. p. Or.*	
	11	30	10	*Distantia* ♄, *a Boreali seu superiori in sinistrâ manu Serpentarii*	26	19	50	*Sext. M. O.*	
	11	32	50	*Altitudo* ♄ *circ.*	9	42	0	*Quad. p. Or.*	
	11	40	1	*Distantia* ♄, *à superiori in sinistrâ manu Serpentarii*	26	19	5	*Sext. M. O.*	
	11	43	28	*Eadem distantia*	26	18	45		
	11	45	30	*Altitudo* ♄ *circ*	8	30	0	*Quad. p Or.*	
	12	0	0	*Rostrum Cygni, & Humerus dext. Herculis*	41	16	0	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	41	16	5		
				Rostrum Cygni, & Humerus sinist. Herculis	30	27	5	*Sext. M. O.*	
				Rursus	30	27	15		
				Denuò	30	27	10	*	
	1	30	0	*Rostrum Cygni, & Tergum Herculis*	36	40	35	*Sext. M. O.*	
				Rursus	36	40	25		
				Denuò	36	40	30	*	
Mens. Dies st. n.	*Temp secundũ horolog. ambul.* Hor	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Julii 4	10	30	0	*In ancone alæ Austr. Cygni, & Caput Herculis*	51	22	55	*Sext. M. O.*	
Die ☉				*Rursus*	51	22	40		
vesp.				*Denuò*	51	22	55		
				In ancone alæ Austr. Cygni, & Tergũ Herculis	50	40	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	50	41	30	*	
				Denuò	50	41	35		
				In ancone alæ Aust. Cygni, & Humerus sinist. Herculis	46	20	20	**Sext. M. O.*	
				Rursus	46	20	25		
	12	0	0	*Denuò*	46	20	15		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Julii 22	9	34	35	*Altitudo Arcturi*	36	2	0	*Quad. p. Or.*	
Die ♃	9	37	48	*Eadem altitudo*	35	47	0		
vesp.	9	44	30	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	32	17	35	*Sext. M. O*	*Saturnus rursus directus in 7 Gr. Scorpii à statione recens.*
	9	45	10	*Eadem distantia*	32	17	10		
	9	46	0	*Altitudo* ♄ *circ.*	10	30	0	*Quad. p. Or.*	
	9	51	3	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	32	17	0	*Sext. M. O.*	
	10	2	0	*Distantia* ♄, *à superiori in manu sinistrâ Serpentarii*	26	18	5	*Sext. M. O*	
	10	7	56	*Eadem distantia*	26	17	35		
				Altitudo ♄ *circ.*	7	30	0	*Quad. p. Or.*	*Luna in maximâ Latitud. Boreali & Aquario.*
	10	19	30	*Dist.* ☽ *Limbi Orient. à Capite Serpentarii*	55	44	35	*Sub. Sext. M. O.*	
	10	23	58	*Eadem distantia*	55	47	0		
				Altitudo ☽ *Limb. superioris circ.*	17	30	0	*Quad. p. Or.*	
	10	28	14	*Dist.* ☽ *Limbi Orient. à Capite Serpentarii*	55	49	40	*Sext. M. O.*	
	10	32	15	*Rursus*	55	50	40		
	10	35	30	*Denuò*	55	51	40		

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	*Min.*	*Sec*	**Observationes.** Lunæ & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
☽	*Julii* 22	10	47	0	*Distantia* ☽ *Limbi Orient. ab Ore Pegasi*	26	5	30	*dub. Sext. M. O.*
	Die ♃	10	50	3	*Eadem distantia*	26	3	30	
	vesp.	10	52	30	*Rursus*	26	3	40	
		10	55	24	*Denuò*	26	3	0	
					Altitudo ☽ *Limbi superioris circ.*	19	30	0	*Quad. p. Or.*
		10	58	33	*Distantia* ☽ *Limbi Orient. ab Ore Pegasi*	26	2	0	*Sext. M. O.*
		11	1	34	*Eadem distantia*	26	1	45	
		11	4	51	*Altitudo Arcturi*	23	7	0	*Quad. p. Or.*
		11	6	3	*Eadem altitudo*	22	57	0	
*					*Dextrum Genu Cassiopeæ, & in Latere Ursæ Majoris*	50	33	20	*Sext. M. O.*
						50	33	45	
					Denuò	50	33	20	
					Dextrum Genu Cassiopeæ, & in Ventre Ursæ Majoris	55	26	30	*Sext. M. O.*
						55	26	20	
					Eadem distantia	55	26	25	*
					Fulgens Latus Persei, & in Latere Ursæ Majoris	56	57	20	**Sext. M. O.*
						56	57	25	
		1	0	0	*Sinistra Scapula Andromedæ, & Lucida Cathedræ Cassiopeæ*	28	42	20	*Sext. M. O.*
						28	42	50	
					Denuò	28	42	20	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	*Min.*	*Sec*	**Observationes** Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Julii 23	10	26	12	*Altitudo Arcturi*	29	36	0	*Quad. p. Or.*
	Die ♀	10	28	49	*Eadem altitudo*	29	24	0	
Luna in Aquario circa Limitem Bor.	*vesp.*	10	35	30	*Dist.* ☽ *Limbi Orient. à Lucidâ Aquilæ*	35	30	40	*Sext. M. O.*
		10	38	20	*Eadem distantia*	35	32	0	
		10	40	30	*Rursus*	35	33	40	
		10	42	30	*Denuò*	35	34	25	
					Altitudo ☽ *Limbi superioris circ.*	16	45	0	*Quad. p. Or.*
		10	54	34	*Dist.* ☽ *Limbi Orient. à Capite Andromedæ*	49	47	20	*Sext. M. O.*
		10	57	14	*Eadem distantia*	49	46	0	
		11	3	8	*Iterum*	49	43	45	
		11	4	37	*Rursus*	49	42	45	
		11	6	11	*Denuò*	49	42	0	
		11	7	50	*Altitudo* ☽ *Limbi Orientalis circiter*	19	0	0	*Quad. p. Or.*
		11	20	34	*Distantia* ☽ *Limbi Orient. a Scheat Pegasi*	40	16	50	*Sext. M. O.*
		11	25	30	*Eadem distantia*	40	15	35	
		11	27	34	*Rursus*	40	15	35	
		11	29	35	*Denuò*	40	15	30	
		11	30	45	*Altitudo* ☽ *Limbi Orientalis circ.*	20	45	0	*Quad. p. Or.*
		11	33	47	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	36	55	0	*Quad. p. Or.*
		11	35	29	*Eadem altitudo*	36	41	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	*Min*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Julii 30	9	30	0	*Extrema versus Orientem præcedens Sagittæ, & in ancone alæ inferioris Cygni*	17	52	45	*Sext. M. O.*
	Die ♀					17	52	40	
*	*vesp.*	10	0	0	*Mediarum Sagittæ inferior, & in ancone alæ inferioris Cygni*	20	13	20	*Sext. M. O.*
						20	12	40	
					Eadem distantia	20	13	15	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Julii 30 *Die* ♀ *veſp.*		*Duarum verſus Occidentem in Sagittâ Auſtralior, & in ancone alæ inferior. Cygni*	21	53	20	* *Sext. M. O*
			21	53	25	
		Duarum verſus Occidentem in Sagittâ ſuperior, & in ancone alæ inferioris Cygni	21	42	30	*Sext. M. O.*
			21	42	20	
		Eadem diſtantia	21	42	20	
		Mediarum in Sagittâ ſuperior, & in ancone alæ inferioris Cygni	19	31	0	*Sext. M. O.*
			19	31	0	
		Orientalium in Sagittâ ſequens, & in ancone alæ Auſtr. Cygni 5 magnitud.	16	39	35	*Sext. M. O.*
			16	39	35	
	11 0 0	*Dextrum Brachium Antinoi, & Humerus*	32	40	25	* *Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia (ſiniſter ♒	32	40	30	
		In Pectore Antinoi, & Humerus ſiniſter ♒	25	36	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	25	36	20	
		Rurſus	25	36	35	
		Denuò	25	36	35	
		Manus ſiniſtra Antinoi, & Hum. ſiniſt. ♒	20	35	15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	20	35	20	
		Pes Antinoi dext. & Humerus ſiniſter ♒	36	11	15	* *Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	36	11	20	
		Pedem præcedens Antinoi, & Hum. ſiniſt. ♒	37	16	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	37	16	45	
		Latus dext. Antinoi, & Humerus ſiniſt. ♒	28	58	35	* *Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	28	58	40	
	12 0 0	*Genu Antinoi, & Humerus ſiniſt.* ♒	28	33	40	*Sext. M. O.*
		Rurſus	28	33	0	
		Denuò	28	33	0	
		In Extremitate alæ Auſtr. Aquilæ, 4 magnit. & Humerus ſiniſt. ♒	40	55	35	*Sext. M. O.*
			40	55	25	*
		Sub Brachio dextro Antinoi informis, 5 magn. & Humerus ſiniſter ♒	31	47	10	*Sext. M. O.*
			31	47	5	*
		Sub Brachio dextro Antinoi informis, & Os	35	33	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia (Pegaſi	35	33	10	
		In Extremitate alæ Auſtr. Aquilæ, & Os	46	26	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia (Pegaſi	46	26	45	
Julii 31 *Die* ♄ *manè.*	1 0 0	*Caudã Aquilæ præcedens, & Humerus ſiniſter* ♒	42	55	45	*Sext. M. O.*
		Rurſus	42	55	0	
		Denuò	42	55	50	
		Informis ante Caudã Aquilæ inferior, & Humerus ſiniſter ♒	47	0	0	*Sext. M. O.*
		Rurſus	47	0	30	
		Denuò	47	0	0	
		Informium ante Caudam Aquilæ ſuperior, & Humerus ſiniſt. ♒	48	24	0	* *Sext. M. O.*
		Rurſus	48	23	0	
		Denuò	48	24	5	
		Caudam Aquilæ præcedens, & Os Pegaſi	40	27	30	* *Sext. M. O.*
		Rurſus	40	27	10	
		Denuò	40	27	35	
	2 0 0	*Informium ante Caudã Aquilæ inferior, & Os Pegaſi*	43	40	30	* *Sext. M. O.*
		Rurſus	43	39	45	
		Denuò	43	40	35	
		Informium ante Caudam Aquilæ ſuperior, & Os Pegaſi	44	13	15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44	13	15	
		Superior Lucidã Lyræ ſeq. & Lucida Aquilæ	34	9	45	*Sext. M. O.*
		Rurſus	34	8	50	
	2 30 0	*Denuò*	34	9	40	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	*Auguſti* 2 *Die* ☽ *veſp.*	9	30	0	*Siniſtra manus Antinoi, & Extrema alæ Auſtrinæ Cygni*	34	21	20	*Sext. M. O.*
					Rurſus	34	21	40	
					Rurſus	34	21	0	
					Denuò	34	21	35	*
					In pectore Antinoi, & Extrema alæ Auſtrinæ (Cygni	34	54	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	34	54	45	
		10	0	0	*Latus dextrũ Antinoi, & Extrema alæ Auſtr. (Cygni*	38	56	10	*Sext. M. O.*
					Rurſus	38	57	5	
					Denuò	38	57	0	*
IH		11	0	0	*Parva Lucidam Aquilæ ſequens, 5 magnitud. & Os Pegaſi*	27	11	30	*Sext. M. O.*
						27	11	30	
IH					*Parva ſupra Lucidam Aquilæ, & Os Pegaſi*	27	52	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	27	52	15	*
		12	0	0	*Parva ſupra Humerum Aquilæ præcedens, & (Os Pegaſi*	29	56	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	29	56	30	*
					In alâ Auſtr. Aquilæ præcedens, & Os Pegaſi	32	15	50	* *Sext. M. O. dub.*
					Rurſus	32	14	10	
					Denuò	32	15	55	
					In alâ Auſtr. Aquilæ ſequens, & Os Pegaſi	31	17	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	31	17	10	*
IH		1	0	0	*Caput Aquilæ, ſeu potius Collũ, & Os Pegaſi*	24	50	0	* *Sext. M. O.*
IH					*Duarum Orientalium ſeq. in Sagittâ, 5 vel 6 magnitud & Os Pegaſi*	25	57	20	* *Sext. M. O.*
						25	57	25	
		1	30	0	*Extrema verſus Orientem in Sagittâ præced. & Os Pegaſi*	27	13	10	*Sext. M. O.*
						27	13	10	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Auguſti 4 *Die* ☿ *veſp.*	9	30	0	*Collum Aquilæ, & Caput Serpentarii*	35	8	25	* *Sext. M. O*
					Rurſus	35	8	10	
					Denuò	35	8	30	
					Collum Aquilæ, & Caput Herculis	40	14	55	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	40	14	50	*
					Collum Aquilæ, & in dextro Humero Serpentarii Borealior	32	51	30	*Sext. M. O.*
						32	51	30	
		10	0	0	*Collum Aquilæ, & Tergum Herculis*	51	38	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	51	38	45	
					Collum Aquilæ, & Humerus ſiniſter Herculis	42	30	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	42	30	0	
					Collum Aquilæ, & Humerus dexter Herculis	51	43	40	*dub. Sext. M. O.*
					Rurſus	51	42	20	
					Denuò	51	42	20	
		11	0	0	*Collum Aquilæ, & Genu dextrum Pegaſi*	45	56	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	45	56	30	
					Rurſus	45	57	15	
					Denuò	45	56	50	
					Collum Aquilæ, & Scheat Pegaſi	49	28	45	* *Sext. M. O.*
					Rurſus	49	21	20	
					Denuò	49	28	50	
					Collum Aquilæ, & Lucida Colli Pegaſi	41	16	20	* *Sext. M. O.*
					Rurſus	41	16	0	
					Denuò	41	16	25	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Augusti 4 Die ☿ vesp.				Collum Aquilæ, & Os Pegasi	27	10	15	Sext. M. O.	*
				Eadem distantia	27	10	15		
				Mediarũ in Sagittâ Australior, & Os Pegasi	29	33	25	Sext. M. O.	
				Rursus	29	33	45		
				Denuò	29	33	45		
	12	0	0	Mediarum in Sagittâ Borealior, & Os Pegasi	29	20	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	29	20	45	*	
				Australior duarum Occidentalium in Sagittâ,	30	50	45	Sext. M. O.	
				& Os Pegasi	30	50	50	*	
				Borealior duarum Occidentalium in Sagittâ,	31	10	40	Sext. M. O.	
				& Os Pegasi	31	10	30	*	
				Alæ Australis Aquilæ inferior sequens, & si-	30	7	35	Sext. M. O.	
				nister Humerus ♒	30	7	35		
				Alæ Australis Aquilæ superior præced. & si-	32	5	45	Sext. M. O.	
				nister Humerus ♒	32	5	45		
				Lucidam Aquilæ sequens, & sinist. Hum. ♒	28	4	10	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	28	4	0	*	
				Parva supra Lucidam Aquilæ, & sinist. Hu-	29	52	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (merus ♒	29	52	0	*	
				Supra Humerum Aquilæ trium præcedens, 6 magnitud. & sinister Humerus ♒	32	13	15	Sext. M. O.	IH
Augusti 5 Die ♃ manè.	1	0	0	Supra Humerum Aquilæ trium sequens, 6	29	12	30	* Sext. M. O.	IH
				magnitud. & sinister Humerus ♒	29	12	25		
				Lucidam Lyræ sequens ad Austrum proxima,	32	23	20	Sext. M. O.	
				& Lucida Aquilæ	32	23	0		
				Eadem distantia	32	23	0		
	2	0	0	Lucidam Lyræ sequens ad Austrum secunda,	30	49	30	Sext. M. O.	
				& Lucida Aquilæ	30	50	0		
				Rursus	30	49	0		
				Denuò	30	49	0		
				Ad Collũ Aquilæ, & Lucida Aquilæ dub.	37	7	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia dub.	37	6	15		
	2	30	0	Hâc nocte, Cælo perquam sereno, nova illa in Collo Ceti, aliis anni temporibus satis subinde conspicua, ita disparuit, ut nudo visu, licet intensiori, vix agnosci potuerit: cùm tamen anno 1659 die 14 Decemb. (uti cum Dn. Kretzmero observavi) illi in Ore Ceti 3 honoris quoad magnitudinem minimè cesserit. At Telescopio deprehensa quidem est, sed lumine admodùm obtuso præditam esse.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 5 Die ♃ vesp.	10	0	0	Lucida Coronæ, & Humeri sinistri inferior	26	13	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Serpentarii	26	13	15	*	
				Lucida Coronæ, & Humeri sinistri superior	25	0	0	* Sext. M. O.	
				Rursus (Serpentarii	24	59	25		
				Denuò	25	0	5		
				Lucida Coronæ, & Humeri dextri superior	37	54	55	Sext. M. O.	
				Rursus (Serpentarii	37	55	25		
				Denuò	37	55	0	*	
	11	0	0	Caput Delphini, & Scheat Pegasi	33	46	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	33	46	45		

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Augusti 5 Die ♃ vesp.	11	30	0	*Mediarum in Rhombo superior Delphini, & (Scheat Pegasi*	35	23	45	* *Sext. M. O.*
				Rursus	35	23	55	
				Denuò	35	23	40	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Augusti 6 Die ♀ vesp.	10	0	0	*Lucida Coronæ, & Humeri dextri Serpentarii inferior*	39	56	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	56	30	
				In superiori Limbo prima à Lucidâ Coronæ, & Caput Serpentarii	33	47	0	* *Sext. M. O*
					33	46	55	
				In inferiori Limbo Coronæ prima, & Caput (Serpentarii	29	40	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	40	40	
				In inferiori Limbo secunda, & Caput Serpentarii	28	11	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	11	25	
				In inferiori Limbo tertia, & Caput Serpentarii	26	55	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	55	35	*
	11	0	0	*Superioris Limbi Coronæ quarta, & Caput (Serpentarii*	27	41	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	41	35	
				Superioris Limbi Coronæ secunda, & Caput (Serpentarii	33	45	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	33	46	10	
				Denuò	33	45	25	*
				In superiori Limbo Coronæ tertia, & Caput (Serpentarii	32	18	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	18	25	*
				Supra Coronam in Exuviis Herculis ☊. & Caput Serpentarii	29	50	25	*Sext. M. O.*
					29	50	30	*
	12	0	0	*Humerus dexter Herculis, & Caput Serpent.*	17	49	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	17	49	30	
				Denuò	17	49	40	
				Penultima dextri Brachii Herculis, & Caput (Serpent.	18	43	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	18	43	15	*
				In Tergo Herculis, & Caput Serpentarii	22	36	25	* *Sext. M. O*
				Eadem distantia	22	36	35	
				In sinistro Latere Herculis, & Caput Serpent.	20	0	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	20	0	25	
				Denuò	20	0	45	
Augusti 7 Die ♄ manè.	1	0	0	*In Podice Herculis, & Caput Serpentarii*	28	46	25	* *Sext. M. O.*
				Rursus	28	45	30	
				Denuò	28	46	10	
				Caput Delphini, & Marcab Pegasi	33	14	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	33	13	45	
				Denuò	33	14	15	*
				Mediarum in Rhombo Delphini superior, & (Marcab Pegasi	34	56	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	56	0	
	2	0	0	*Mediarum in Rhombo Delphini inferior, & (Marcab Pegasi*	34	4	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	4	5	*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Augusti 8 Die ☉ vesp.	9	30	0	*Apex Rhombi Delphini Occident. & Scheat (Pegasi*	36	24	55	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	25	45	
				Repetita	36	25	35	
				Rursus	36	25	25	
				Denuò	36	25	25	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 8				*Mediarum in Rhombo Delphini Australior,*	34	56	45	*Sext. M. O.*
Die ☉				*& Scheat Pegasi*	34	56	45	
vesp.				*Eadem distantia*	34	56	10	
	11	0	0	*Rursus*	34	56	30	
				Denuò	34	56	45	
				Cauda Delphini, & Scheat Pegasi	38	56	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	38	56	0	
				Denuò	38	56	0	
				Cingulum Andromedæ, & dext. Genu Pegasi	31	2	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	2	30	*
	12	0	0	*Lucidus Pes Andromedæ, & dext. Genu Pegasi*	41	35	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	41	36	0	
				Denuò	41	35	30	*
				Lucidus Pes Andromedæ, & Scheat Pegasi	38	56	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	56	30	*
				Rursus	38	56	25	
				In Pectore Pegasi sequens, & Lucidus Pes	43	26	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Andromedæ	43	26	10	*
	1	0	0	*In Pectore Pegasi præcedens, & Lucidus Pes*	44	42	45	*Sext. M. O.*
				Rursus (Andromedæ	44	41	40	
				Denuò	44	41	40	
				In mediâ alâ sequens, & Lucidus Pes Andro-	37	47	45	*Sext. M. O.*
				Rursus (medæ	37	47	20	
				Denuò	37	47	20	
				In mediâ alâ præcedens, & Lucidus Pes An-	38	25	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (dromedæ	38	26	5	
				Rursus	38	25	30	
				Denuò	38	26	0	*
	2	0	0	*Sequens Lucidam Colli Pegasi, & Lucidus Pes*	52	8	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Andromedæ	52	8	0	
				Repetita	52	9	30	
				Rursus	52	8	30	
				Denuò	52	8	40	*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 9	9	30	0	*Ad Oculum Pegasi, & Scheat Pegasi*	25	18	30	*Sext. M. O.*
Die ☽				*Rursus*	25	18	0	
vesp.				*Denuò*	25	18	35	*
	10	0	0	*Ad Oculum Pegasi præcedens, & Scheat Pegasi*	26	37	45	**Sext. M. O.*
				Rursus	26	38	15	
				Denuò	26	37	40	
				In Capite Equulei præcedens, & Scheat Pegasi	34	17	40	**Sext. M. O.*
				Rursus	34	18	0	
				Denuò	34	17	35	
				In Capite Equulei sequens, & Scheat Pegasi	31	58	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	58	40	
				In Ore Equulei præcedens, & Scheat Pegasi	32	6	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	32	5	45	
				Denuò	32	6	0	
	11	0	0	*In Ore Equulei sequens, & Scheat Pegasi*	31	20	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	20	35	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Augusti 9				*Ante Apicem Rhombi in Delphino, & Scheat*	36	51	35	* *Sext. M. O.*
Die ☽				*Eadem distantia (Pegasi*	36	51	30	
vesp.				*Sub Apice Delphini præced. & Scheat Pegasi*	37	56	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	56	0	*
				Sub Apice Delphini seq. & Scheat Pegasi	37	43	15	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	43	25	
				In Caudâ sequens, & Scheat Pegasi	38	2	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	2	10	
				In Caudâ infima Delphini, & Scheat Pegasi	38	18	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	18	20	
				Ad Oculum Pegasi præcedens, & Extrema alæ	32	57	30	*Sext. M. O.*
				Rursus (Pegasi	32	57	10	
				Denuò	32	57	0	*
	12	0	0	*Præcedens in Capite Equulei, & Extrema alæ*	44	39	25	*Sext. M. O.*
				Rursus (Pegasi	44	39	40	
				Denuò	44	39	40	
				Sequens in Capite Equulei, & Extrema alæ	42	33	35	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Pegasi	42	33	40	
				In Ore Equulei præced. & Extrema alæ Pegasi	44	48	45	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	47	35	
				Rursus	44	48	15	
				Denuò	44	48	50	
Augusti 10	1	0	0	*In Ore Equulei seq. & Extrema alæ Pegasi*	43	51	0	*Sext. M. O.*
Die ♂				*Rursus*	43	50	0	
manè.				*Denuò*	43	51	0	
				Ad inferiorem Maxillam Pegasi informis, &	27	16	35	**Sext. M. O.*
				Extrema alæ Pegasi	27	17	50	
				Eadem distantia	27	16	45	
				Inter Pedem & Os Pegasi sequens, & Extre-	35	42	3	*Sext. M. O*
				Rursus (ma alæ Pegasi	35	41	45	
				Denuò	35	42	0	
	2	0	0	*Inter Pedem & Os Pegasi præcedens, & Ex-*	40	58	20	*Sext. M. O.*
				trema alæ Pegasi	40	58	20	
				Sinistram Vngulam præcedens, & Extrema	39	17	15	**Sext. M. O*
	2	30	0	*Eadem distantia (alæ Pegasi*	39	17	20	
				Hâc nocte, ut & præcedente, nullũ amplius animadverti potuit				*crepusculum.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Augusti 12	9	30	0	*In Pectore Pegasi præcedens, & Schedir Cas-*	38	56	40	*Sext. M. O.*
Die ♃				*Rursus (siopeæ*	38	56	0	
vesp.				*Denuò*	38	56	40	
				In Pectore Pegasi sequens, & Schedir Casiopeæ	37	39	45	*Sext. M. O*
				Eadem distantia	37	39	45	
				Propè Genu dextrum Pegasi, & Schedir Cas-	34	17	50	**Sext. M. O.*
	10	0	0	*Eadem distantia (siopeæ*	34	17	55	
				Ad sinistrum Genu Pegasi, & Schedir Casio-	41	36	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (peæ	41	36	50	
				In Armo sinistro Pegasi 6 magnitud. & Sche-	37	23	20	*Sext. M. O.*
				dir Casiopeæ	37	23	20	*
				In Tibiâ sinistrâ Pegasi 6 magnitud. & Sche-	42	43	35	*Sext. M. O.*
				dir Casiopeæ	42	43	40	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor. Min. Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 12		*Siniſtra Pegaſi Ungula, & Schedir Caſiopeæ*	44	2	30	*Sext. M. O.*	*
Die ♃		*Eadem diſtantia*	44	2	30		
veſp.		*Infima ſeu in Cuſpide alæ Auſtrinæ Cygni, &*	41	32	0	*Sext. M. O.*	
		Schedir Caſiopeæ	41	32	20		
		Eadem diſtantia	41	32	0		
		Siniſtram Ungulam Pegaſi præced. & Sche-	47	33	30	*Sext. M. O.*	
	11 0 0	*Eadem diſtantia (dir Caſiopeæ*	47	33	35	*	
		Ad dextram Ungulā Pegaſi, & Schedir Caſ-	34	43	15	*Sext. M. O.*	
		Rurſus (ſiopeæ	34	42	50		
		Denuò	34	43	5	*	
		Inter Os & Pedem præcedens Pegaſi infor-	51	45	15	*Sext. M. O.*	
		mis, & Schedir Caſiopeæ	51	46	0		
		Eadem diſtantia	51	45	25	*	
		Inter Os & Pedem ſeq. informis, & Schedir	51	7	55	*Sext. M. O.*	
		Rurſus (Caſiopeæ	51	7	45		
		Denuò	51	8	0	*	
		Ad inferiorem Maxillam Pegaſi, & Schedir	51	43	45	*Sext. M. O.*	
		Rurſus (Caſiopeæ	51	42	10		
		Denuò	51	43	45		
	12 0 0	*In Armo ſiniſtro Pegaſi, & Alamac ſive*	46	36	25	*Sext. M. O.*	IH
		Lucidus Pes Andromedæ	46	36	25		
		In Tibiâ ſiniſtrâ Pegaſi, & Alamac ſive	53	10	25	*Sext. M. O.*	IH
		Lucidus Pes Andromedæ	53	10	20	*	
		In Jubâ Borealior, & Alamac ſive Lucidus Pes	52	54	20	*Sext. M. O.*	
		Rurſus (Andromedæ	52	55	30		
		Denuò	52	55	25	*	
		In Jubâ Auſtr. Pegaſi, & Alamac ſive Luci-	53	8	25	*Sext. M. O.*	
		dus Pes Andromedæ	53	8	25		
		In Quadrato ſub Marcab Borealis præcedens	50	45	15	*Sext. M. O.*	IH
		5 magn. & Alamac	50	45	15		
Auguſti 13	1 0 0	*In ancone alæ Pegaſi præcedens 6 magn. &*	45	58	0	*Sext. M. O.*	IH
Die ♀		*Rurſus (Alamac*	45	58	20		
manè.		*Denuò*	45	58	0		
		In ancone alæ Pegaſi ſeq. 5 magn. & Alamac	44	39	0	**Sext. M. O.*	IH
		Eadem diſtantia	44	38	55		
		In ancone alæ Pegaſi ſequens, & Lucida ♈	38	54	0	* *Sext. M. O.*	IH
		Rurſus	38	54	25		
		Denuò	38	53	55		
		In ancone alæ Pegaſi præcedens, & Lucida ♈	40	27	15	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem diſtantia	40	27	15		
		In Quadrato ſub Marcab Borealis præcedens	45	11	45	**Sext. M. O.*	IH
		Pegaſi, & Lucida ♈	45	11	40		
		In Jubâ Borealior, & Lucida ♈	48	15	30	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	48	15	30		
	2 0 0	*In Jubâ Auſtralior, & Lucida* ♈	48	6	45	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	48	6	20		
		Denuò	48	6	20		
		Lucidam Colli ſequens, & Lucida ♈	48	45	45	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	48	45	20		
		Rurſus	48	46	0	*	
		Denuò	48	45	55		

ANNO M. DC. LX.

Luna in Latitud. Sept. circa initium ♑.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 16 Die ☽ veſp.	9	32	42	Altitudo Lucidæ Coronæ	39	33	0	Quad. p. Or.
	9	33	50	Eadem altitudo	39	18	0	
	9	56	45	Diſt. ☽ Limbi ſuperioris, à Capite Serpentarii	33	57	30	Sext. M. O.
	10	0	45	Eadem diſtantia	33	58	10	
	10	3	45	Iterum	33	59	35	
	10	6	45	Rurſus	33	59	40	
	10	10	0	Denuò	34	0	30	
	10	11	20	Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	11	45	0	Quad. p. Or.
	10	25	30	Altitudo ☽ Limbi ſuperior. à Lucidâ Aquilæ	36	24	15	
	10	30	0	Rurſus	36	22	35	
	10	40	30	Denuò	36	19	0	
	10	42	30	Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	9	30	0	Quad. p. Or.
	10	44	7	Altitudo Lucidæ Coronæ	29	4	0	
*	10	45	2	Eadem altitudo	29	0	0	
				Siniſtra Scapula Andromedæ, & Lucida Colli Pegaſi	33	50	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	50	35	
	11	0	0	Dexter Humerus Perſei, & Apex Trianguli	27	12	50	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	27	12	45	
				Dexter Humerus Perſei, & in Baſi △ Bor.	20	54	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	20	54	25	*
				Dexter Humerus Perſei, & in Baſi △ Auſtr.	21	22	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	21	22	20	
				Rurſus	21	23	0	
				Denuò	21	22	35	
	12	0	0	Fulgens Latus Perſei, & in Baſi Auſtr. △	20	12	45	Sext. M. O.
				Rurſus	20	12	30	
				Denuò	20	12	45	
				In flexurâ Perſei, & Apex Trianguli	27	50	15	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	27	50	20	
				In flexurâ Perſei, & in Baſi Triang. Borealis	21	33	30	Sext. M. O.
				Rurſus	21	33	45	
				Denuò	21	33	35	*
				In flexurâ Perſei, & in Baſi Triang. Auſtr.	21	15	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	21	15	15	
				Ungula dextra Pegaſi, & Cingulum Andromedæ	36	49	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	49	10	
				Ungula ſiniſt. Pegaſi, & Cingulũ Andromedæ	44	40	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	40	45	
				Rurſus	44	41	20	
				Denuò	44	41	10	*
Auguſti 17 Die ♂ manè.	1	0	0	Ad ſiniſtrum Genu Pegaſi, & Cingulum Andromedæ	40	18	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	40	18	30	*
				Siniſtram Ungulam Pegaſi præced. & Cingulum Andromedæ	48	34	20	Sext. M. O.
					48	34	25	*
				Inter Os & Pedem præcedens, & Cingulum Andromedæ	52	2	10	Sext. M. O.
				Rurſus	52	3	10	
				Denuò	52	2	0	*
				Inter Os & Pedem ſequens, & Cingulum Andromedæ	48	44	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	45	35	
				Rurſus	48	45	40	
				Denuò	48	45	40	
				Ad inferiorem Maxillam, & Cingulum Andromedæ	44	29	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	29	15	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 17 *Die* ♂ *manè.*				*In Pectore præcedens Pegaſi, & Lucida* ♈	45	43	5	*Sext. M. O.*	*
				Rurſus	45	42	30		
				Denuò	45	43	5		
	2	0	0	*In Pectore Pegaſi ſequens, & Lucida* ♈	44	46	20	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	44	47	0		
				Denuò	44	46	15	*	
				In mediâ alâ præcedens Pegaſi, & Lucida ♈	37	59	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	37	59	20	*	
				In mediâ alâ ſequens, & Lucida ♈	37	0	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	37	0	10	*	
	3	0	0	*In Armo ſiniſtro Pegaſi, & Lucida* ♈	50	32	10	*Sext. M. O.*	III
				Eadem diſtantia	50	32	15	*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec*	Obſervationes. Lunæ & Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 18 *Die* ☿ *veſp.*	9	40	20	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	36	47	0	*Quad. p. Or.*	
	9	43	0	*Eadem altitudo*	36	28	0		
	9	44	15	*Altitudo* ☽ *Limbi ſuperioris* circ.	19	6	0		
	9	55	45	*Diſt.* ☽ *Limbi ſuperior. à Capite Serpentarii*	49	48	0	*Sext. M. O.*	*Luna in maximâ Latitud. Bor. circa initium Aquarii.*
	9	58	15	*Eadem diſtantia*	49	49	50		
	10	1	45	*Rurſus*	49	50	25		
	10	4	20	*Denuò*	49	51	30		
	10	5	58	*Altitudo* ☽ *Limbi ſuperioris* circ.	19	48	0	*Quad. p. Or.*	
	10	35	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidental. à Marcab (Pegaſi*	50	12	10	*Sext. M. O.*	
	10	39	50	*Eadem diſtantia*	50	6	25		
	10	42	30	*Iterum*	50	5	30		
	10	46	45	*Rurſus*	50	4	0		
	10	49	30	*Denuò*	50	2	45		
	10	50	45	*Altitudo Lunæ* circ.	19	11	0	*Quad. p. Or.*	
	10	54	0	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	60	23	0	*Quad. p. Or.*	
	10	56	30	*Eadem altitudo*	60	12	0		
	11	30	0	*Lucidus Pes Andromedæ, & Scheat Pegaſi*	38	56	15	*Sext. M. O.*	*
				Rurſus	38	56	30	*	
				Denuò	38	56	25		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min*	*Sec.*	Obſervationes Lunæ.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 20 *Die* ♀ *veſp.*	9	30	50	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	37	23	0	*Quad. p. Or.*	
	9	32	12	*Eadem altitudo*	37	18	0		
	9	34	35	*Altitudo* ☽ *Limb. ſuperioris* circ.	20	16	0		
	9	42	15	*Diſt.* ☽ *Limbi Occident. à Lucidâ Aquilæ*	40	37	15	*Sext. M. O.*	*Luna in Oppoſitione Solis circa initium Piſcium.*
	9	45	10	*Eadem diſtantia*	40	38	50		
	9	48	0	*Rurſus*	40	41	30	*dub.*	
	9	51	0	*Denuò*	40	42	20		
	9	56	25	*Altitudo* ☽ *Limbi ſuperioris* circ.	22	30	0	*Quad. p. Or.*	
	10	12	30	*Diſt.* ☽ *Limbi Occident. à Capite Andromedæ*	43	57	15	*Sext. M. O.*	
	10	19	0	*Eadem diſtantia*	43	53	50		
	10	22	10	*Rurſus*	43	52	35		
	10	26	0	*Denuò*	43	51	40		
	10	29	0	*Altitudo Lunæ*	24	55	0	*Quad. p. Or.*	
	10	31	20	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	62	55	0		
	10	32	30	*Eadem altitudo*	62	49	0		

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menf. Dies ft. n.	Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 20 Die ♀ veſp.				*Caput Andromedæ, & Lucidum latus Perſei*	42	8	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	8	30	*
				Cingulum Andromedæ, & Lucidũ latus Perſei	28	11	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus	28	11	0	
				Denuò	28	11	20	
	12	0	0	*Lucidus Pes Andromedæ, & Fulgens latus (Perſei*	15	46	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	15	47	20	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 25 Die ☿ veſp.	9	0	0	*Sequens Lucidã Colli Pegaſi, & Schedir Caſ- (ſiopeæ*	49	25	35	* *Sext. M. O*
				Rurſus	49	25	45	
				Denuò	49	25	30	
				In alâ mediâ precedens Pegaſi, & Schedir Caſ- (ſiopeæ	35	52	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus	35	52	5	
				Denuò	35	52	10	*
				In alâ mediâ Pegaſi Auſtralis, & Schedir Caſ- (ſiopeæ	35	51	20	* *Sext. M. O*
				Eadem diſtantia	35	50	50	
				Rurſus	35	51	30	
				Denuò	35	51	30	
				Juxta dextrum Humerum Serpentarii tertia & infima, & Lucida Aquilæ	28	7	10	* *Sext. M. O*
					28	6	50	
				Eadem diſtantia	28	7	15	
	10	0	0	*Juxta dextrum Humerum Serpentarii ſecunda, & Lucida Aquila*	27	57	55	*Sext. M. O.*
					27	57	25	
				Rurſus	27	58	30	
				Denuò	27	57	45	*
				Juxta dextrum Humerum Serpentarii quæ ſequitur, & Lucida Aquila	26	54	50	*Sext. M. O.*
					26	55	50	
				Eadem diſtantia	26	54	30	*
				Juxta dextrum Humerum Serpentarii omnium ſuprema Bor. ſeq. & Lucida Aquilæ	25	28	10	*Sext. M. O.*
					25	28	45	
				Rurſus	25	29	0	
				Denuò	25	28	15	*
	11	0	0	*In Ore Draconis, & Roſtrum Cygni*	34	34	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	34	34	20	
				Rurſus	34	35	5	
				Denuò	34	35	5	
	12	0	0	*Ad Genam Draconis, & Roſtrum Cygni*	33	38	0	*Sext. M. O.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 26 Die ♃ veſp.	9	0	0	*Juxta dextrum Humerum Serpentarii quæ ſequitur, & Lucida Aquilæ*	26	54	30	*Sext. M. O.*
				Juxta dextrum Humerum Serpentarii ſecunda, & Lucida Aquila	27	58	20	*Sext. M. O.*
					27	57	40	*
				Juxta dextrum Humerum ſuperior prima, & Lucida Aquila	27	45	30	*Sext. M. O.*
					27	45	50	
				Binarum ſupremarum Auſtralis juxta Humerum Serpentarii, & Lucida Aquila	25	27	45	*Sext. M. O.*
					25	27	35	
				Ante Apicem Occidentalem Delphini, & Lucida Colli Pegaſi	30	57	10	*Sext. M. O.*
					30	57	10	

IH

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 26		*Sub Apice Occidentali Delphini præcedens,*	31	14	0	*Sext. M. O.*	*
Die ♃		*& Lucida Colli Pegasi*	31	14	0		
vesp.	10 0 0	*Sub Apice Occidentali Delphini sequens, &*	29	56	25	*Sext. M. O.*	
		Lucida Colli Pegasi					
		Infima Caudæ Delph. & Lucida Colli Pegasi	30	7	10	**Sext. M. O.*	
		Sub dextro Humero Aquarii, & Extrema alæ	36	30	20	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia (Pegasi	36	31	10		
		Rursus	36	30	0		
		Denuò	36	30	20		
		In dextro Cubito, & Extrema ala Pegasi	32	12	25	* *Sext. M. O.*	
		Rursus	32	12	0		
		Denuò	32	12	20		
		In Carpo dextræ manus ♒, & Extrema alæ	29	58	10	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia (Pegasi	29	58	0		
		Rursus	29	58	20		
		Denuò	29	57	45		
		Repetita	29	58	10		
	11 0 0	*In Volâ dextræ manus Aquarii, & Extrema*	28	36	40	* *Sext. M. O*	
		Rursus (alæ Pegasi	28	37	20		
		Denuò	28	36	35		
		Ad Genam Draconis, & Rostrum Cygni	33	37	35	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	33	37	35		
		In Linguâ Draconis, & Rostrum Cygni	37	13	40	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	37	13	40		
	12 0 0	*Linguam præced. Draconis, 6 vel 5 magnit.*	40	33	45	*Sext. M. O.*	IH
		seu in Extremitate Rostri, & Rostrum	40	34	0		
		Eadem distantia (Cygni	40	33	45		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Augusti 27	8 30 0	*In Jubâ Pegasi Australior, & Schedir Cassiop.*	51	56	45	*Sext. M. O.*	*
Die ♀		*Eadem distantia*	51	56	50	*	
vesp.		*In Jubâ Pegasi Borealis, & Schedir Cassiopeæ*	51	12	35	**Sext. M. O*	
		Eadem distantia	51	12	30		
	9 0 0	*In □ sub Marcab Pegasi Borealis sequens,*	49	56	20	*Sext. M. O.*	IH
		6 magn. & Lucidus Pes Andromedæ	49	56	20		
		In □ sub Marcab Pegasi Australis sequens,	50	28	0	*Sext. M. O.*	IH
		6 magnitud. & Lucidus Pes Andromedæ	50	28	0		
		In □ sub Marcab Pegasi Austral. præcedens,	50	40	30	**Sext. M. O.*	IH
		& Lucidus Pes Andromedæ					
		Manus sinistra præcedens ♒, & Scheat Pegasi	49	54	25	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	49	54	25		
	10 0 0	*Manus sinistra media ♒, & Scheat Pegasi*	48	43	0	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	48	44	5		
		Rursus	48	42	30		
		Denuò	48	43	0		
		Manus sinistra sequens ♒, & Scheat Pegasi	48	6	45	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	48	6	45		
		Sinistra Axilla ♒, & Scheat Pegasi	41	29	5	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	41	29	5		
		In Capite ♒, & Scheat Pegasi	32	44	30	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	32	44	25	*	

ANNO M. DC. LX.

Menf. Dies ft. n.	*Temp. fecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obfervationes Fixarum.	*Diftantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inftrumento.*
Augufti 27 *Die* ♀ *vefp.*				*Siniftra Axilla* ♒, *& Extrema ala Pegafi*	44	53	45	*Sext. M. O.*
				Rurfus	44	53	10	
				Denuò	44	53	45	
	11	0	0	*Precedens Cauda* ♑, *& Extrema ala Pegafi*	49	24	30	*Sext. M. O.*
				Rurfus	49	23	25	
				Denuò	49	24	30	
				In Podice ♒, *& Extrema ala Pegafi*	42	43	45	* *Sext. M. O.*
				Eadem diftantia	42	43	50	
				In dextro Latere praced. ♒, *& Extrema ala*	36	50	20	*Sext. M. O.*
				Rurfus (*Pegafi*	36	50	0	
				Denuò	36	50	20	
				In primo Flexu aqua praced. ♒, *& Extrema*	30	17	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diftantia (*ala Pegafi*	30	17	45	
				Iterum	30	16	45	
				Rurfus	30	17	40	
				Denuò	30	17	5	*
	12	0	0	*In Jugo Lyra precedens, & Os Pegafi*	46	18	45	*Sext. M. O.*
				Rurfus	46	17	40	
				Denuò	46	18	20	*
				In Jugo Lyra fequens, & Os Pegafi	44	19	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diftantia	44	19	15	*
				In Jugo Lyra precedens, & Scheat Pegafi	53	56	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diftantia	53	56	20	
	1	0	0	*In Jugo Lyra fequens, & Scheat Pegafi*	52	15	45	*Sext. M. O.*
				Rurfus	52	15	0	
				Denuò	52	15	40	*
				In Jugo Lyra precedens, & dext. Genu Pegafi	48	55	40	*Sext. M. O.*
				Rurfus	48	56	15	
				Denuò	48	55	35	*
	2	0	0	*In Jugo Lyra fequens, & dextrum Genu Pegafi*	47	16	35	*Sext. M. O.*
				Rurfus	47	16	20	
				Denuò	47	16	25	*
Menf. Dies ft. n.	*Temp. fecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obfervationes Fixarum.	*Diftantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inftrumento.*
Augufti 28 *Die* ♄ *vefp.*	9	0	0	*In Annulo Andromed. & in flexurâ Caffiopea*	25	14	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diftantia	25	15	0	
				Rurfus	25	13	40	
				Denuò	25	14	0	
				In Pollice dextro precedens Andromeda, & dextrum Genu Caffiopea	28	7	10	*Sext. M. O.*
					28	6	40	
				Rurfus	28	7	50	
				Denuò	28	7	45	*
				In Pollice dextro feq. Andromeda, & dextrũ	27	1	15	*Sext. M. O.*
				Rurfus (*Genu Caffiopea*	27	0	40	
				Denuò	27	0	40	
				In Indice dext. manus Andromeda, & dextrũ Genu Caffiopea	25	29	20	* *Sext. M. O.*
					25	29	15	
	10	0	0	*In dextrâ manu Andromeda obfcura, & dextrum Genu Caffiopea*	24	44	50	*Sext. M. O.*
					24	44	15	
				Eadem diftantia	24	44	15	
				In Brachio dextro Borealis Andromeda, & dextrum Genu Caffiopea	28	52	35	*Sext. M. O.*
					28	52	15	
				Eadem diftantia	28	52	20	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 28 *Die* ♄ *veſp.*		*In Brachio dextro media Andromedæ, & dextrum Genu Caſiopeæ*	29	2	35	*Sext. M. O.*
			29	2	35	
		In Brachio dextro Auſtral. Andromedæ, & dextrum Genu Caſiopeæ	30	31	50	*Sext. M. O.*
			30	32	20	
		Denuò	30	32	15	*
		In dextrâ Scapulâ Andromedæ, & dextrum Genu Caſiopeæ	32	15	15	*Sext. M. O.*
			32	15	35	
		Eadem diſtantia	32	15	30	*
		In ſiniſtro Humero Andromedæ, & dextrum Genu Caſiopeæ	36	23	35	*Sext. M. O.*
			36	22	50	
		Eadem diſtantia	36	23	35	
	11 0 0	*Media Cinguli Andromedæ ſive ſecunda, & dextrum Genu Caſiopeæ*	26	36	20	*Sext. M. O.*
			26	36	20	
		Suprema Cinguli Andromedæ, & dext. Genu (Caſiopeæ	24	29	15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	24	28	0	
		Rurſus	24	28	10	
		Denuò	24	28	10	
		In ſiniſtro Humero Andromedæ, & Algol	32	24	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	32	24	0	
		Dextra Scapula Andromedæ, & Algol	30	40	45	*Sext. M. O.*
		Rurſus	30	41	0	
		Denuò	30	40	45	
		Secunda ſive media Cinguli Andromedæ, & (Algol	25	15	0	*Sext. M. O.*
		Rurſus	25	14	30	
		Denuò	25	15	0	
	12 0 0	*Prima Cinguli Andromedæ, & Algol*	25	56	40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	25	56	35	*
		In Brachio dextro Auſtralis Andromedæ, & (Algol	32	59	0	**Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	32	58	55	
		Media in Brachio Andromedæ, & Algol	32	6	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	32	6	0	
		Borealis in Brachio Andromedæ, & Algol	32	35	25	*Sext. M. O.*
		Rurſus	32	36	10	
		Denuò	32	35	25	
Auguſti 29 *Die* ☉ *manè.*	1 0 0	*In Pollice precedens Andromedæ, & Algol*	38	21	25	**Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	38	21	30	
		In Pollice ſequens Andromedæ, & Algol	37	40	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	37	40	25	*
		In Indice dextræ manus Andromedæ, & Algol	37	44	30	*Sext. M. O.*
		Rurſus	37	44	0	
		Denuò	37	44	30	
	2 0 0	*Obſcura in manu dextrâ Andromed. & Algol*	36	15	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	36	15	35	*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 29 *Die* ☉ *veſp.*	8 30 0	*Media in precedente Faſciâ Sagittarii, & Os (Pegaſi*	44	46	55	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44	46	55	
		Borealis ſive ſuperior in illâ Faſciâ, & Os Pegaſi	43	41	40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	43	41	40	
	9 0 0	*Infima ſive Auſtralis in precedente Faſciâ Sagittarii, & Os Pegaſi*	46	20	40	*Sext. M. O.*
			46	20	30	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* *Auguſti* 29 *Die* ☉ *veſp.*				*In ſequenti Faſciâ* ♐ *inferior, & Os Pegaſi*	41	26	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	26	45	
				In ſequenti Faſciâ ♐ *Bor. præced. & Os Pegaſi*	40	10	25	*Sext. M. O*
				Rurſus	40	9	35	
				Denuò	40	9	35	
				In ſequenti Faſciâ ♐ *Bor. ſeq. & Os Pegaſi*	36	31	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	31	50	
				Sub Aure parva ♑ *ſiniſtr. ſequens Boreal.*	33	19	50	*Sext. M. O.*
				& Os Pegaſi	33	19	45	*
				In Cervice Borealis ♑, *& Os Pegaſi*	29	32	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	29	32	35	
				In Cervice Auſtralis ♑, *& Os Pegaſi*	32	8	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	32	8	25	*
	10	0	0	*Genu dextrum* ♑, *& Humerus dexter* ♒	31	27	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	27	20	
				Siniſtrum Genu ♑, *& Humerus dexter* ♒	31	58	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	58	30	*
				In ſiniſtro Armo ♑, *& Humerus dexter* ♒	28	24	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	24	50	
				In Pectore ♑ *Auſtr. & Humerus dext.* ♒	25	5	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	25	5	40	
				In Pectore ♑ *Borealis, & Humerus dext.* ♒	24	37	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	24	37	0	
				In Latere ♑, *& Humerus dexter Aquarii*	23	39	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	39	10	
				In Dorſo præcedens ♑, *& Humerus dext.* ♒	22	25	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	22	25	25	*
	11	0	0	*In Dorſo ſequens* ♑, *& Humerus dext.* ♒	19	41	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	19	40	10	
				Denuò	19	41	30	*
				In Ventre ♑ *præcedens, & Humerus dext.* ♒	24	1	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	24	1	50	
				In Ventre ♑ *ſequens, & Humerus dexter* ♒	23	22	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	22	15	
				Ad Ilia præcedens ♑, *& in Volâ ſive Orientalior in manu dextrâ* ♒	24	0	0	**Sext. M. O.*
					24	0	10	
				Ad Ilia ſequens ♑, *& in Volâ ſive Orientalior in manu dextrâ* ♒	23	8	20	*Sext. M. O.*
					23	8	20	
	12	0	0	*In Podice* ♒, *& Extrema ala Pegaſi*	42	42	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	42	41	50	
				Denuò	42	42	30	*
				In dextro fœmore ♒, *& Extrema ala Pegaſi*	36	19	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	19	30	
				In ſiniſtro Genu ſeq. ♒, *& Extrema ala Pegaſi*	40	29	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	40	29	30	
				In dextro Genu ♒, *& Extrema ala Pegaſi*	35	25	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	35	25	40	
	1	0	0	*In Latere ſequens* ♒, *& Extrema ala Pegaſi*	36	51	30	*Sext. M. O.*
	1	30	0	*Sequens in primo aquæ Flexu* ♒, *& Extrema alæ Pegaſi*	25	43	0	*Sext. M. O.*
				Rurſus	25	43	40	
				Denuò	25	43	40	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 30 *Die* ☽ *veſp.*	9	0	0	*Siniſtra manus Antinoi, & penultima Cauda*	27	32	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Serpentis	27	31	55	*
				Siniſtra manus Antinoi, & ultima Cauda Ser-	19	26	25	**Sext. M. O.*
				Rurſus (pentis	19	25	20	
				Denuò	19	26	30	
				Cauda Aquilæ, & Caput Herculis	26	51	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	26	49	30	
				Denuò	26	51	50	
	10	0	0	*Cauda Aquilæ, & Humerus dexter Herculis*	37	38	10	*dub. Sext. M. O.*
				In Dorſo præcedens ♑, *& in primo Flexu aquæ* ♒ *præced.*	27	44	20	*dub. Sext. M. O.*
				In Caudâ ♑ *præcedens, & Marcab Pegaſi*	38	6	0	*Sext. M. O.*
				Rurſus	38	6	10	
				Denuò	38	6	0	
				In Caudâ ♑ *ſeq. & Marcab Pegaſi*	36	42	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	41	30	
				Rurſus	36	42	25	
				Denuò	36	42	5	
	11	0	0	*In Podice* ♒, *& Extrema ala Pegaſi*	42	43	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	43	15	*
				Nova in Collo Ceti hucusq; nondum apparuit.				
Septemb. 1 *Die* ☿ *veſp.*	9	0	0	*Humerus dexter Herculis, & Cauda Aquilæ*	37	37	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	37	15	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 2 *Die* ♃ *veſp.*	8	30	0	*In præcedente Faſciâ media* ♐, *& in dextro Lacerto* ♒	47	7	5	*Sext. M. O.*
					47	6	0	
				Rurſus	47	7	20	
				Denuò	47	7	10	*
	9	0	0	*In ſequenti Faſciâ infima* ♐, *& ſequens in Caudâ* ♑	28	53	50	*Sext. M. O.*
				In Cervice Auſtr. ♑, *& Humerus dext.* ♒	29	38	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	29	39	30	
				Denuò	29	38	10	
				In Cervice ♑ *Boreal. & Humerus dext.* ♒	25	39	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	25	39	20	*
				In Dorſo ♑ *præcedens, & in primo Flexu aquæ præced.* ♒	27	44	10	*Sext. M. O.*
					27	44	15	
	10	0	0	*Sub Humero dextro* ♒, *& Scheat Pegaſi*	33	30	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	33	30	0	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 10 *Die* ♀ *veſp.*	8	0	0	*In Brachio ſiniſtro Andromedæ, & dextrum Genu Caſiopeæ*	40	54	15	*Sext. M. O.*
					40	53	50	
				Eadem diſtantia	40	54	15	
				In Cubito ſiniſtro Andromedæ, & dextrum	41	20	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Genu Caſiopeæ	41	20	20	
				Denuò	41	20	25	*

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Septemb.* 10 Die ♀ vesp.	9	0	0	*In Brachio sinistro Andromedæ, & Algol*	33	40	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	40	35	*
					In Cubito sinistro Andromedæ, & Algol	32	30	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	30	30	
		10	0	0	*Genu dextrum ♑, & Scheat ♒*	31	27	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	27	20	
					Genu sinistrum ♑, & Scheat ♒	30	32	10	Sext. M. O.
					In Armo sinistro ♑, & Scheat ♒	26	41	25	Sext. M. O.
		11	0	0	*In Ventre præcedens Capricorni, & Scheat ♒*	21	47	10	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Septemb.* 11 Die ♄ vesp.	10	0	0	*In Pollice dextræ manus ♒, & Extrema alæ (Pegasi*	30	0	40	* Sext. M. O.
					Rursus	30	0	0	
					Denuò	30	0	45	
					Caput ♒, & Extrema alæ Pegasi	40	1	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	40	1	15	
					In sinistro fœmore ♒, & Extrema alæ Pegasi	41	21	10	Sub. Sext. M. O.
					In Genu ♒ præcedens sinistro, & Extrema alæ Pegasi	43	16	30	Sext. M. O.
		11	0	0	*Podex ♒, & Borealis in Caudâ Ceti*	32	58	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	58	30	
					In Genu dextro ♒, & Boreal in Caudâ Ceti	22	33	0	Sext. M. O.
					Rursus	22	32	40	
					Denuò	22	33	0	
					In dextro Fœmore ♒, & Bor. in CaudâCeti	26	52	40	* Sext. M. O.
					Rursus	26	53	30	
					Denuò	26	52	35	
					In dextro Latere præcedens ♒, & Boreal. in (Caudâ Ceti	30	22	20	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	30	22	15	
		12	0	0	*In dextro Latere sequens ♒, & Borealis in (Caudâ Ceti*	29	32	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	29	32	10	
					Sub Humero dextro ♒, & Borealis in Can-(dâ Ceti	34	32	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	32	0	
					Rursus	34	33	10	
					Denuò	34	32	0	
					Caput ♒, & Borealis in Caudâ Ceti	41	22	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	22	25	
					In dextro Lacerto ♒, & Bor. in CaudâCeti	30	15	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	30	15	20	
					In Carpo dextræ manus ♒, & Borealis in (Caudâ Ceti	28	55	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	55	45	
	Septemb. 12 Die ⊙ manè.	1	0	0	*In Volâ dextræ manus ♒, & Bor. in Caudâ (Ceti*	27	22	15	* Sext. M. O.
					Rursus	27	21	20	
					Denuò	27	21	20	
					In Pollice dext. manus ♒, & Boreal. in Caudâ (Ceti	30	12	0	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	30	12	5	
					Sinistra Ungula Pegasi, & Extrema alæ Pe-(gasi	36	12	45	Sext. M. O.
					Rursus	36	12	20	
					Denuò	36	12	40	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 12 Die ☉ manè.				*In Genu ſiniſtro Pegaſi, & Extrema ala Pegaſi*	31	13	30	✱Sext. M. O.	
				Rurſus	31	13	0		
				Denuò	31	13	40		
				Ad dextram Ungulã Pegaſi, & Extrema ala Pegaſi	33	9	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	33	10	25		
				Rurſus	33	10	35		
				Denuò	33	10	30	✱	
				Propè Genu dextrum Pegaſi, & Extrema ala Pegaſi	25	22	10	Sext. M. O.	
				Rurſus	25	21	50		
				Denuò	25	22	5	✱	
	2	0	0	*Propè Genu dextr. Pegaſi, & Cingulum Andromedæ*	31	38	30	✱Sext. M. O.	
				Rurſus	31	38	0		
				Denuò	31	38	35		
				Nova in Collo Ceti, & Extrema ala Pegaſi	36	4	20	Sext. M. O.	
				Nova hac citiùs videri haud potuit	36	4	0		IH
				hoc anno.	36	4	20		
				Ad Genam Ceti, & Marcab Pegaſi	55	1	45	Sext. M. O.	
				Rurſus	55	1	30		
				Denuò	55	1	30		
	3	0	0	*Præcedens Genam Ceti, & Extrema ala Pegaſi*	39	2	45	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	39	2	45		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 12 Die ☉ veſp.	9	0	0	*Caput Delphini, & Extrema ala Pegaſi*	49	36	10	Sext. M. O.	✱
				Rurſus	49	35	50		
				Denuò	49	35	50		
				Apex Occidentalis Delphini, & Extrema ala Pegaſi	51	58	50	Sext. M. O.	
				Rurſus	51	58	35		
				Denuò	51	58	35		
				Sequens in Dorſo ♑, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒	23	56	50	Sext. M. O.	
					23	56	50		
	10	0	0	*In Ventre ♑ præcedens, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒*	25	23	20	Sext. M. O.	
					25	23	20		
				Ad Ilia ♑ præcedens, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒	22	30	10	Sext. M. O.	
					22	30	10		
				Ad Ilia ſeq. & in primo Flexu aquæ praeced. ♒	20	26	35	✱Sext. M. O.	
				Siniſtra Axilla ♒, & Boreal. in Caudâ Ceti	40	0	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	40	0	5	✱	
				Extrema Caudæ ♑, & Boreal. in Caudâ Ceti	38	8	30	Sext. M. O.	
	11	0	0	*In □ ſub Marcab Pegaſi Boreal. ſeq. & Lucida ♈*	44	17	20	Sext. M. O.	IH
				Eadem diſtantia	44	17	20		
	12	0	0	*In □ ſub Marcab Pegaſi Auſtr. ſeq. & Luc. ♈*	44	22	0	Sext. M. O.	IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 15 Die ☿ veſp.	9	9	30	*Diſtantia ☽ Limbi ſuperior. à Lucidâ Aquilæ*	26	56	15	Sext. M. O.	*Luna in Capricorno & Trigono Solis circa Limitẽ Boreum.*
	9	13	0	*Altitudo Lyræ*	62	27	0	Quad. p. Or.	
	9	14	40	*Eadem altitudo*	62	23	0		
	9	17	0	*Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.*	21	42	0		

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 15 Die ☿ veſp.	9	34	30	Diſt. ☽ Limbi ſuperior. à Lucidâ Aquilæ	27	0	35	Sext. M. O.
	9	39	0	Eadem diſtantia	27	0	40	
	9	42	0	Altitudo ☽ Limb. ſuperioris circ.	21	30	0	Quad. p. Or.
	9	50	0	Diſt. ☽ Limbi ſuperior. à Marcab Pegaſi	42	35	25	Sext. M. O.
	9	52	20	Eadem diſtantia	42	33	30	
	9	56	0	Repetita	42	31	45	
	10	6	45	Rurſus	42	29	0	
	10	12	30	Denuò	42	27	0	
	10	14	15	Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	20	36	0	Quad. p. Or.
	10	16	45	Altitudo Lyræ Occid.	53	30	0	
	10	18	40	Eadem altitudo	53	15	0	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 18 Die ♄ veſp. (Luna plena in ♓.)	9	28	20	Altitudo Capellæ	23	47	0	Quad. p. Or.
	9	29	45	Eadem altitudo	23	55	0	
	9	31	30	Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	27	55	0	
	9	36	45	Diſt. ☽ Limbi ſuperior. Occid. ab Ore Pegaſi	32	17	35	Sext. M. O.
	9	41	0	Rurſus	32	19	0	
	9	44	45	Denuò	32	21	0	
	9	56	30	Diſt. ☽ Limbi ſuperioris Occid. à Lucidâ	39	24	10	Sext. M. O.
	9	59	0	Cinguli Andromedæ	39	23	30	
	10	1	0	Eadem diſtantia	39	23	30	
	10	12	30	Diſt. ☽ Limbi ſuperior. Occid. à Lucidâ ♈	40	6	45	Sext. M. O.
	10	18	40	Eadem diſtantia	40	3	40	
	10	22	15	Rurſus	40	1	40	
	10	27	30	Denuò	39	59	15	
	10	30	0	Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	32	30	0	Quad. p. Or.
	10	31	45	Altitudo Capellæ	30	40	0	
	10	35	15	Eadem altitudo	31	0	0	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 19 Die ☉ veſp. (Luna properans ad Nodum Auſtrinum in ♈.)	9	2	15	Altitudo Capellæ	21	55	0	Quad. p. Or.
	9	3	30	Eadem altitudo	22	2	0	
	9	5	0	Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	22	28	0	
	9	11	40	Diſt. ☽ Limbi ſuperior. Occid. à Marcab	26	20	20	Sext. M. O.
	9	22	0	Eadem diſtantia (Pegaſi	26	24	10	
	9	28	0	Rurſus	26	26	0	
	9	31	20	Denuò	26	27	45	
	9	42	45	Diſtantia ☽ Limbi ſuperioris Occid. à Cin-	30	33	10	Sext. M. O.
	9	49	45	gulo Andromedæ	30	30	50	
	9	57	40	Eadem diſtantia	30	26	20	
	10	0	30	Rurſus	30	25	0	
	10	3	30	Denuò	30	23	45	
	10	21	0	Diſtantia ☽ Limbi Oriental. à Lucidâ ♈	25	21	25	Sext. M. O.
	10	25	25	Rurſus	25	20	0	
	10	28	30	Denuò	25	19	0	
	10	31	0	Altitudo Capellæ	31	13	0	Quad. p. Or.
	10	32	40	Eadem altitudo	31	28	0	
	10	34	0	Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	32	52	0	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 26 Die ☉ vesp.	8	30	0	*In Pectore ♑ Borealior, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒*	28 28	53 53	50 50	*Sext. M. O.*
				In Pectore ♑ Australior, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒	28 28	31 31	55 55	*Sext. M. O.*
				In Latere ♑, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒	26	49	0	**Sext. M. O.*
	9	0	0	*In Ventre ♑ sequens, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒*	24 24	42 42	55 55	*Sext. M. O.*
				Manus sinistra ♒ præcedens, & Extrema ala (Pegasi *Eadem distantia*	56 56	34 34	10 10	*Sext. M. O.*
				Manus sinist. ♒ media, & Extrema ala Pe-(gasi *Eadem distantia*	55 55	14 14	20 20	*Sext. M. O.*
	10	0	0	*Manus sinist. ♒ seq. & Extrema ala Pegasi* *Eadem distantia*	52 52	38 38	45 45	*Sext. M. O.*
				Extrema Cauda ♑, & Extrema ala Pegasi *Eadem distantia*	43 43	58 58	15 15	*Sext. M. O.*
	11	0	0	*Penultima Cauda ♑, & Extrema ala Pegasi*	45	0	30	*Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Septemb. 27 Die ☽ vesp.	9	30	0	*Prima in Effusione aquæ ♒, & Extrema ala Pegasi*	30	33	10	**Sext. M. O*
				In primo Flexu Effusionis aquæ ♒ præced. & Extrema ala Pegasi	30 30	17 17	35 35	*Sext. M. O.*
				In primo Flexu Effusionis aquæ ♒ media, & Extrema ala Pegasi	28 28	25 25	45 45	*Sext. M. O.*
	10	0	0	*Post primum Flexum Effusionis aquæ ♒ secunda, & Extrema ala Pegasi*	28 28	8 8	20 20	*Sext. M. O.*
				Post primum Flexum Effusionis aquæ ♒ quarta, & Extrema ala Pegasi	28 28	7 7	35 35	*Sext. M. O.*
				Post primum Flexum Effusionis aquæ ♒ tertia, & Extrema ala Pegasi	27 27	57 57	15 15	*Sext. M. O.*
				Post Flexum primum Effusionis aquæ ♒ proxima, & Extrema ala Pegasi	26 26	50 50	10 10	*Sext. M. O.*
	11	0	0	*In Ore Australis Piscis Austrini, & Lucida ♈* *Eadem distantia*	48 48	19 19	35 35	*Sext. M. O.*
				In Capite Australis Piscis Austrini, & Luci-(da ♈ *Rursus* *Denuò*	45 45 45	45 46 45	50 10 55	**Sext. M. O.*
				In Capite Borealis Piscis Austrini, & Lu-(cida ♈ *Rursus* *Denuò*	44 44 44	2 1 1	0 30 30	*Sext. M. O.*
				In Tergo præcedens Piscis Austrini, & Luci-(da ♈ *Rursus* *Denuò*	41 41 41	50 50 50	15 0 15	*Sext. M. O.*
	12	0	0	*In Tergo sequens Piscis Austrini, & Lucida ♈* *Rursus* *Denuò*	39 39 39	37 38 37	45 0 50	*Sext. M. O.* *
				In Ventre præcedens Piscis Austr. & Lucida ♈ *Eadem distantia*	44 44	41 41	55 50	*Sext. M. O.* *

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundû horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Septemb. 29	9	0	0	*In Ore Piscis Austr & Cingulû Andromedæ*	43	2	10	**Sext. M. O.*
Die ☿				*In Globo majori non habetur.*	43	2	15	
vesp.				*Sub Ore Piscis Austrini 6 magnitud. & Cin-*	43	41	45	*Sext. M. O.*
				gulum Andromedæ	43	41	40	
				Hâc horâ Auroram Boream vidimus usq; ad decimam.				
				In Occipite Australis Piscis Austrini, & Cin-	41	31	40	** Sext. M. O.*
				gulum Andromedæ	41	31	45	
				In Occipite Boreal. Piscis Austrini, & Cingu-	39	18	20	*Sext. M. O.*
				lum Andromedæ	39	18	20	
				In Tergo præcedens Piscis Austrini, & Cingu-	37	23	5	*Sext. M. O.*
				lum Andromedæ	37	23	0	*
				In Tergo sequens Piscis Austrini, & Cingu-	36	21	50	*Sext. M. O.*
				Rursus (lum Andromedæ	36	22	30	
				Denuò	36	22	30	
				In Ventre præcedens Piscis Austrini, & Cingu-	41	48	35	*Sext. M. O.*
				Rursus (lum Andromedæ	41	49	15	
				Denuò	41	48	40	*
	10	0	0	*In Ventre sequens Piscis Austrini, & Cingu-*	39	27	0	*Sext. M. O.*
				lum Andromedæ	39	27	5	*
				Australis in Caudâ Piscis Austrini, & Cingu-	32	58	0	*Sext. M. O.*
				lum Andromedæ	32	57	55	*
				Borealis in Caudâ Piscis Austrini, & Cingu-	31	8	50	*Sext. M. O.*
				lum Andromedæ	31	8	50	
				In Caudâ Austr. Piscis Austrini, & Lucida ♈	34	53	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	53	30	
				In Cauda Bor. Piscis Austrini, & Lucida ♈	33	22	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	22	0	*
				In Ventre seq. Piscis Austrini, & Lucida ♈	41	14	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	14	10	
				In Dorso seq. Piscis Austrini, & Lucida ♈	39	38	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	38	40	*
				In Capite Austr. Piscis Austr. & Lucida ♈	45	46	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	46	55	*
	11	0	0	*Sub Ore Austral. Piscis Austrini, & Lucida ♈*	48	10	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	48	9	20	
				Denuò	48	9	20	
				In Quadrato sub Marcab Pegasi Australis	44	52	40	**Sext. M. O.*
				præced. & Lucida ♈				
				In Capite præced. Pegasi, & Bor. in Caudâ Ceti	36	8	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	8	20	
	12	0	0	*In Capite ad Oculum Pegasi, & Borealis in*	35	33	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Caudâ Ceti	35	32	20	
				Rursus	35	33	45	
				Denuò	35	33	0	
				Nova in Collo Ceti, & Aldebaran	38	56	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	38	56	55	
				Denuò	38	56	35	*
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Dorso præced.	31	43	40	*Sext. M. O.*
				Rursus (Ceti	31	42	45	
				Denuò	31	43	35	*
	1	0	0	*Lucida Mandib. Ceti, & in Dorso seq. Ceti*	27	23	15	**Sext. M. O*
				Rursus	27	23	0	
				Denuò	27	23	20	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Veneris & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Septemb. 30 *Die* ♃ *manè.*	1	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Borea Ventris seq.*	22	46	50	*Sext. M. O.*	*
				Eadem distantia (Ceti	22	46	50		
				Lucida Mandib. Ceti, & Boream Ventris præ-	23	19	45	*Sext. M. O*	IH
				Eadem distantia (cedens Ceti	23	19	45		
				Lucida Mandibulæ Ceti, & Ventris mediarum	27	45	45	*Sext. M. O.*	
				inferior, seu tertia Ceti	27	45	25		
				Rursus	27	46	30		
				Denuò	27	46	0	*	
				Lucida Mandib. Ceti, & infima Ventris Ceti	29	22	50	*Sext. M. O.*	
				Rursus	29	24	0		
				Denuò	29	24	0		
	2	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Nova in Collo,*	12	50	10	*Sext. M. O.*	
				Major illâ in Ore, & paulò minor Mandib.	12	30	10		
				In Quadrato Pectoris Ceti præcedens Borealis,	43	8	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (& Aldebaran	43	8	45		
				In □ Pectoris præced. Austr. Ceti, & Alde-	44	3	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (baran	44	3	40		
				In □ Pectoris Austr. sequens Ceti, & Alde-	41	1	20	*Sext. M. O.*	
				Rursus (baran	41	0	30		
				Denuò	41	1	15	*	
				In □ Pectoris Bor. sequens Ceti, & Aldeba-	40	23	30	*Sext. M. O.*	
				Rursus (ran	40	22	15		
				Denuò	40	23	20	*	
	3	0	0	*Ad Oculum Ceti, & Aldebaran*	31	22	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	31	22	5	*	
				In Rostro Ceti, & Aldebaran	24	38	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	38	30		
				In Fronte Orientalis Ceti, & Aldebaran	27	45	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	27	44	20		
				Iterum	27	46	5		
				Rursus	27	44	30		
				Denuò	27	45	25	*	
				In Fronte Occidentalis Ceti, & Aldebaran	32	10	25	*Sext. M. O.*	
				Rursus	32	9	20		
				Denuò	32	10	25		
	4	0	0	*In Occipite Ceti, & Aldebaran*	35	38	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	35	38	45		
	5	2	0	*Altitudo Stellæ in Coxâ Ursæ Majoris*	39	20	0	*Quad. p. Or.*	
	5	3	20	*Eadem altitudo*	39	25	0		
	5	10	40	*Distantia ♀, à Corde Hydræ*	26	3	5	*Sext. M. O.*	*Venus Retrograda in Latit. Australi ferè 6 Gr. circa stationē in 14 Gr. Virginis.*
	5	13	20	*Eadem distantia*	26	2	55		
	5	19	20	*Distantia ♀, à Procyone*	52	28	30	*Sext. M. O.*	
	5	22	40	*Rursus*	52	30	0		
	5	27	0	*Denuò*	52	30	45		
	5	29	0	*Altitudo ♀*	6	54	0	*Quad. p. Or.*	
	5	56	0	*Distantia ☽ Limbi Occident. à ☿ circit.*	36	11	30	*Sext. M. O.*	

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octobr. 1 *Die* ♀ *vesp.*	9	0	0	*Occidentalium duarum Borealior in Sagittâ,*	36	14	25	*Sext. M. O.*
				& Humerus sinister ♒	36	14	0	
				Eadem distantia	36	14	20	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 1 Die ♀ vesp.		*Occidentalium duarum Australior in Sagittâ,*	35	43	15	*Sext. M. O.*
		& Humerus sinister ♒	35	43	15	
		Mediarum inferior in Sagittâ, & Humerus	35	12	30	**Sext. M. O.*
		Rursus (sinister ♒	35	13	5	
		Denuò	35	12	25	
		Mediarum superior in Sagittâ, & Humerus	35	20	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (sinister ♒	35	20	45	
		Extrema versus Orientem præced. in Sagittâ,	33	53	35	*Sext. M. O.*
		& Humerus sinister ♒	33	53	15	*
		Rursus	33	54	15	
		Denuò	33	53	15	
	10 0 0	*Nova Orientalium seq. in Sagittâ, & Humer.*	33	13	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (sinist. ♒	33	13	30	
		Ultima Aquæ ♒, & Lini Borei penultima	52	40	40	*Sext. M. O.*
		Rursus	52	39	30	
		Denuò	52	39	30	
		Penultima Aquæ ♒, & Lini Borei penultima	51	15	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	51	15	15	
		Antepenultima Aquæ ♒, & Lini Borei penul-	50	25	45	**Sext. M. O*
		Eadem distantia (tima	50	25	40	
		Post secundū Flexum Bor. aquæ ♒, & Lini	47	24	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Bor. penult.	47	24	20	
		Post secundū Flexum media ♒, & Lini Borei	47	23	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (penultima	47	23	0	
	11 0 0	*Post Flexum secundum Austral. & Lini Borei*	45	36	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (penultima	45	36	40	
		In secundo Flexu Boreal. ♒, & Lini Bor. pen-	42	46	20	**Sext. M. O.*
		Eadem distantia (ultima	42	46	25	
		In secundo Flexu Bor. media ♒, & Lini Bo-	42	44	45	*Sext. M. O.*
		rei penultima				
		In secundo Flexu Austr. ♒, & Lini Borei	42	7	25	**Sext. M. O.*
		Eadem distantia (penult.	42	7	20	
		Ante Flexum sec. Bor. ♒, & Lini Borei	40	20	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (penult.	40	20	40	
		Ante Flexum sec. Austr. ♒, & Lini Borei	40	9	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (penult.	40	9	35	
		In △ Ceti præcedens, & Lini Borei penulti-	39	8	0	*Sext. M. O.*
		ma, 5 imò 4 magn.	39	8	0	
		In △ Ceti sequentium superior, & Lini Borei	36	34	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (penultima	36	34	20	
		Inferior sequentium in illo Triangulo 5 magn.	39	5	35	*Sext. M. O.*
		& Lini Bor. penultima	39	5	35	
		In □ Cauda Ceti, seu informiū sub Pisce Austr.	30	47	40	**Sext. M. O.*
		inf. præced. 4 magn. & Lini Bor. penult.	30	47	45	
	12 0 0	*In □ Cauda Ceti, seu informiū sub Pisce Austr.*	29	57	15	*Sext. M. O.*
		infer. seq. 4 magn. & Lini Bor. penult	29	57	15	
		In □ Cauda Ceti, seu informiū sub Pisce Austr.	29	44	30	*Sext. M. O.*
		super. præced. 5 m. & Lini Bor. penult.	29	44	30	
		In □ Cauda Ceti, seu informiū sub Pisce Austr.	28	47	30	*Sext. M. O.*
		superior. seq. 5 m. & Lini Bor. penult.	28	47	30	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Lunæ & Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 1				*Lini Austrini tertia, Tychoni secunda, & Lucida Mandibulæ Ceti*	33	23	0	* Sext. M. O
Die ♀					33	23	40	
vesp.				*Eadem distantia*	33	22	55	
				Lini Austrini secunda, 6 magn. & Lucida Mandibulæ Ceti	37	24	10	Sext. M. O.
					37	23	45	*
Octobr. 2	1	0	0	*Lini Austrini prima, & Lucida Mandibulæ Ceti*	40	21	20	Sext. M. O.
Die ♄				*Eadem distantia*	40	21	20	
manè.				*Lini Austrini quarta, Tychoni tertia, & Lucida Mandibulæ Ceti*	29	52	50	* Sext. M. O.
					29	52	55	
				Lini Austrini quinta, & Aldebaran	50	5	45	* Sext. M. O.
				Rursus	50	6	20	
				Denuò	50	5	50	
				Lini Austrini septima, & Aldebaran	50	17	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	50	17	10	*
				Lini Austrini octava, Tychoni septima, & Aldebaran	46	35	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	34	55	
	2	0	0	*Lini Austrini nona, Tychoni penultima, & Aldebaran*	44	5	50	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	5	55	
				Lini Austrini ultima seu decima, & Aldebaran	42	0	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	0	50	*
				Nova in Collo Ceti, & Aldebaran	38	56	30	* Sext. M. O.
				Lini Borei infima, & Aldebaran	42	6	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	6	15	
				Lini Borei secunda, & Aldebaran	43	20	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	20	45	
	3	0	0	*Lini Borei penultima, & Aldebaran*	44	13	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	13	25	
				Rursus	44	14	10	
				Sed ob Cœlum nubilum omnes dubia.	44	13	50	
				Lini Borei suprema, & Aldebaran	45	1	20	Sext. M. O.
				Rursus	45	0	40	
				Denuò	45	0	35	*
				Nova in Collo Ceti, & Rigel Orionis	43	52	50	* Sext. M. O
				Eadem distantia	43	52	45	
				Nova in Collo Ceti, & Humerus finist. Orionis	47	17	40	Sext. M. O.
				Nova in Collo Ceti hoc tempore ferè æqualis magnitudinis cum Lucidâ Mandibula.	47	17	30	
					47	17	35	*
				In Limbo Clypei Orionis suprema, & Procyon	42	1	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	1	5	
	4	0	0	*In Limbo Clypei Orionis secunda, & Procyon*	40	59	35	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	59	30	
	4	12	30	*Venus in eâdem altitudine cum Lunâ circa Horizontem visa.*				
				In Limbo Clypei Orionis tertia, & Procyon	41	10	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	10	20	*
	4	32	20	*Altitudo Reguli ♌*	21	55	0	Quad. p. Or.
	4	34	25	*Eadem altitudo*	22	4	0	
	4	44	15	*Distantia ☽ Limbi Oriental. à Procyone*	54	16	30	Sext. M. O.
	4	46	30	*Eadem distantia*	54	16	40	
	4	49	30	*Distantia ♀, à Procyone*	52	17	25	Sext. M. O.
	4	52	40	*Eadem distantia*	52	18	35	

*

IH

Venus ferè stationaria in 14 Grad. Virginis.

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Lunæ & Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 2	4	58	40	*Distantia ♀, à Corde Hydræ*	26	5	0	Sext. M. O.
Die ♄	5	0	40	*Eadem distantia*	26	5	15	
manè.	5	4	40	*Distantia ☽ Limbi Orient. à Corde Hydræ*	28	46	0	Sext. M. O.
	5	7	15	*Eadem distantia*	28	46	45	
	5	9	0	*Altitudo ♀*	7	54	0	Quad. p. Or.
	5	10	20	*Altitudo ☽ Limbi Orientalis*	7	41	0	Quad. p. Or.
	5	14	30	*Altitudo Procyonis dub.*	38	0	0	Quad. p. Or.
	5	16	20	*Eadem altitudo*	38	7	0	
	5	30	0	*Conspectus quidem ☿ sed à majori lumine obfuscatus observari haud potuit.*				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 3	8	30	0	*Lucida ♈, & Marcab Pegasi*	43	37	45	Sext. M. O.
Die ☉				*Rursus*	43	37	30	
vesp.				*Denuò*	43	37	20	*
				Lucida ♈, & Extrema alæ Pegasi	28	3	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	3	10	
				Rursus	28	3	40	
				Denuò	28	3	25	
	9	0	0	*In sinist. Genu ♒ seq. & Cauda Ceti Boreal.*	24	51	55	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	51	55	
				In sinist. Genu ♒ præced. & Cauda Ceti Bor.	27	54	20	Sext. M. O.
	10	0	0	*Scheat Aquarii, & Cauda Ceti Borealis*	21	51	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	21	51	35	
				In Lino Austrino prima, & Lucida ♈	30	2	0	Sext. M. O.
				In Lino Austrino secunda, & Lucida ♈	27	51	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	51	35	
				In Lino Austrino tertia, & Lucida ♈	24	36	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	36	30	*
				In Lino Austrino quarta, & Lucida ♈ dub. Nota. *Hæ Observationes quodammodo dubiæ, ob nebulosum aërem.*	21	51	40	Sext. M. O.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 4	8	30	0	*Lini Austrini prima, & Cingulū Andromedæ*	29	30	20	*Sext. M. O.
Die ☽				*Eadem distantia*	29	30	10	
vesp.	9	0	0	*Lini Austrini secunda, & Cingulū Andromed*	29	55	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	55	20	
				Lini Austrini tertia, & Cingulū Andromedæ	28	26	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	26	20	*
				Lini Austrini quarta, & Cingulū Andromedæ	27	46	30	*Sext. M. O
				Rursus	27	45	40	
				Denuò	27	46	40	
				Lini Austrini tertia, & Lucida ♈	24	36	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	36	30	*
				Lini Austrini quarta, & Lucida ♈	21	52	15	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	21	52	20	
	10	0	0	*Lini Austrini quinta, & Caput Medusæ*	41	56	50	Sext. M. O.
				Denuò	41	57	10	
				Rursus	41	56	50	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*
Octobr. 4 *Die* ☽ *veſp.*		*Lini Auſtrini ſexta, & Caput Meduſæ*	44	15	35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44	15	35	
		Lini Auſtrini ſeptima, & Caput Meduſæ	44	47	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44	47	45	
		Lini Auſtrini octava, & Caput Meduſæ	41	7	10	*Sext. M. O.*
		Denuò	41	7	0	
		Rurſus	41	7	0	
		Lini Auſtrini nona, & Caput Meduſæ	40	24	20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	40	24	20	
		Lini Auſtrini decima, & Caput Meduſæ	41	18	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	41	18	45	
		Iterum	41	19	50	
		Rurſus	41	18	30	
		Denuò	41	18	30	
		Nodus Lini Auſtrini, & Caput Meduſæ	40	58	35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	40	58	35	
		Nova in Collo Ceti, & Caput Meduſæ	45	16	15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	45	16	10	*
		Lini Borei infima, & Caput Meduſæ	36	41	45	*Sext. M. O.*
		Rurſus	36	41	25	
		Denuò	36	41	25	
	11 0 0	*Lini Borei ſecunda, & Caput Meduſæ*	34	56	10	*Sext. M. O.*
		Rurſus	34	57	15	
		Denuò	34	57	15	
		Lini Borei penultima, & Caput Meduſæ	33	4	50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	33	4	50	
		Lini Borei ultima ſeu ſuprema, & Caput Me-(duſæ	30	44	30	*Sext. M. O.*
		Rurſus	30	44	45	
		Denuò	30	44	30	
		Lini Borei penultima, & Palilicium	44	15	15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44	15	15	
		Lini Auſtrini ſexta, & Palilicium	51	53	40	*Sext. M. O.*
	12 0 0	*Nova in Collo Ceti, & Humerus ſiniſt. Orionis*	47	17	25	*Sext. M. O.*
		Rurſus	47	17	40	
		Denuò	47	17	30	
		Ad Genam Ceti, & Humerus ſiniſter Orionis	41	45	25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	41	45	20	
		In □ *Pectoris Ceti Borealis præced. & Humerus ſiniſter Orionis*	48	16	50	*Sext. M. O.*
			48	16	25	
		Eadem diſtantia	48	16	45	*
	1 0 0	*In* □ *Pectoris Ceti Borealis ſequens, & Humerus ſiniſter Orionis*	45	0	10	*Sext. M. O.*
			45	0	0	*
		In □ *Pectoris Ceti Auſtralis ſequens, & Humerus ſiniſter Orionis*	44	46	15	*Sext. M. O.*
			44	46	15	
	2 0 0	*In* □ *Pectoris Ceti Auſtralis præcedens, & Humerus ſiniſter Orionis*	47	58	0	*Sext. M. O.*
			47	58	0	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Octobr. 5 *Die* ♂ *veſp.*	8 30 0	*Lucidam Lyræ ſequens ad Auſtrum tertia, & Lucida Aquilæ*	29	0	45	* *Sext. M. O.*
			29	0	0	
		Eadem diſtantia	29	0	50	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octobr. 5 *Die* ♂ *manè.*	9	0	0	*In sequenti Alâ Vulturis Borealior, & Lucida Aquila*	31	25	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	31	24	40	
				Denuò	31	25	30	*
				Insequenti Alâ Vulturis Australis, & Lucida Aquila	30	17	45	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	17	15	
				Rursus	30	18	15	
				Denuò	30	17	40	
				Sub præcedente in Jugo, & Lucida Aquila	27	36	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	36	20	
				Sub sequente in Jugo, & Lucida Aquila	26	31	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	31	40	
	10	0	0	*Lini Borei infima, & Caput Medusæ*	36	41	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	41	25	*
				Lini Bor. secunda 6 magn. & Caput Medusæ	34	57	35	* *Sext. M. O.*
				In Ore Piscis Austrini, & Nodus Lini	44	27	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	27	25	*
				In Capite Australis Piscis Austr. & Nova in Collo Ceti	46	1	15	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	46	0	25	
				Rursus	46	1	40	
				Denuò	46	1	20	
	11	0	0	*In Capite Piscis Austrini Borealis, & Nova in Collo Ceti*	45	29	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	29	15	*
				Sub Ore Piscis Austrini, & Nova in Collo Ceti	47	54	30	*Sext. M. O.*
				In Ventre Piscis Austr. præcedens, & Nova in Collo Ceti	43	17	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	43	17	15	*
				In Ventre Piscis Austrini sequens, & Nova in Collo Ceti	39	34	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	39	33	50	
				Denuò	39	34	10	
				In Tergo Piscis Austrini præcedens, & Nova in Collo Ceti	43	45	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	46	0	
				Denuò	43	45	25	
	12	0	0	*In Tergo Piscis Austrini sequens, & Nova in Collo Ceti*	40	44	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	44	0	
				In Caudâ Australis Piscis Austrini, & Nova in Collo Ceti	36	18	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	17	50	
				Denuò	36	18	25	*
	1	0	0	*In Caudâ Piscis Austrini Borealis, & Nova in Collo Ceti*	35	58	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	58	15	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octobr. 6 *Die* ☿ *vesp.*	8	30	0	*In Ore Piscis Borei, & Fulgens latus Persei*	31	48	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	48	50	*
				Borealis Mandibula Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	30	57	10	*Sext. M. O.*
					30	57	10	
				Australis Mandibula Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	31	46	0	* *Sext. M. O.*
					31	46	10	
				In Capite Borealis Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	34	37	10	*Sext. M. O.*
					34	37	10	
				In Capite Australis Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	36	11	30	*Sext. M. O.*
					36	11	30	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 6	9	0	0	*In Capite præcedens Piſcis Borei, & Fulgens latus Perſei*	36	22	50	*Sext. M. O.*	*
Die ☿					36	22	55	*	
veſp.				*In Ventre ſuprema ſequens Piſcis Borei, & Fulgens latus Perſei*	31	24	10	**Sext. M. O.*	
					31	24	20		
				In Ventre media Piſcis Borei, & Fulgens latus Perſei	32	50	30	*Sext. M. O.*	
					32	50	35		
				In Ventre infima Piſcis Borei, & Fulgens latus Perſei	35	44	20	*Sext. M. O.*	
					35	44	0		
				Eadem diſtantia	35	44	20		
				In Dorſo ſuprema Piſcis Borei, & Fulgens latus Perſei	39	27	20	*Sext. M. O.*	
					39	27	20		
	10	0	0	*In Dorſo ſequens media Piſcis Borei, & Fulgens latus Perſei*	38	55	15	*Sext. M. O.*	
					38	55	20	*	
				In Dorſo media præcedens Piſcis Borei, & Fulgens latus Perſei	39	37	30	*Sext. M. O.*	
					39	37	30		
				In Dorſo infima Piſcis Borei, & Fulgens latus Perſei	40	7	45	* *Sext. M. O.*	
					40	7	55		
				In △ Ceti præcedens, & Nova in Collo Ceti	36	14	0	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	36	14	0		
	11	0	0	*Sequentium in △ ſuperior, & Nova in Collo Ceti*	33	48	45	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	33	48	45		
				Sequentium in △ inferior, & Nova in Collo Ceti	34	6	45	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	34	6	45		
				In □ Cauda Ceti Auſtral. præcedens, & Nova in Collo Ceti	34	22	0	*Sext. M. O.*	IH
				Rurſus	34	22	35		
				Denuò	34	22	0		
				In □ Caudæ Ceti Auſtr. ſeq. & Nova in Collo Ceti	33	30	40	**Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	33	30	45		
	12	0	0	*In □ Caudæ Ceti Borealis præcedens, & Nova in Collo Ceti*	35	1	40	* *Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	35	1	30		
	12	30	0	*In □ Caudæ Ceti Boreal. ſeq. & Nova in Collo Ceti*	34	20	0	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	34	20	0		

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 8	4	0	0	*In Enſe Orionis ſuprema, & Procyon*	32	32	10	**Sext. M. O.*	*
Die ♀				*Rurſus*	32	31	50		
manè.				*Denuò*	32	32	15		
				In Enſe Orionis media, & Procyon	32	50	20	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	32	50	30		
				Denuò	32	50	20		
				Propè Rigel Orionis præcedens, & Procyon	40	2	0	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	40	2	40		
				Denuò	40	2	0		
				Propè Rigel Orionis ſequens, & Procyon	36	17	5	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	36	17	10		
	4	33	15	*Altitudo Reguli ♌*	24	25	0	*Quad. p. Or.*	
	4	35	0	*Eadem altitudo*	24	41	0		
	4	36	30	*Altitudo ♀ circ.*	6	36	0	*Quad. p. Or.*	*Venus directa recens à ſtatione in 24 Gr. ♍.*
	4	44	0	*Diſtantia ♀, à Procyone*	52	42	10	*Sext. M. O.*	
	4	46	30	*Eadem diſtantia*	52	42	15		

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mercurius directus in 28 Grad. ♍.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Veneris & Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 8 Die ♀ manè.	4	47	40	Altitudo ♀ circ.	8	9	0	Quad. p. Or.
	4	54	10	Distantia ♀, à Coxâ Ursæ Majoris	54	13	45	Sext. M. O.
	4	56	45	Eadem distantia	54	13	50	
	4	58	20	Altitudo ♀ circ.	9	30	0	Quad. p. Or.
	5	0	15	Altitudo Reguli ♌	28	4	0	Quad. p. Or.
	5	23	0	Altitudo ☿ circiter	4	45	0	Quad. p. Or.
	5	32	40	Distantia ☿, ab ultimâ Caudæ Ursæ Majoris	52	57	40	dub. Sext. M. O.
	5	35	45	Rursus	52	59	40	
	5	39	0	Denuò	53	0	45	
	6	3	30	Altitudo ♀	18	31	0	Quad. p. Or.

*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 10 Die ☉ vesp.	9	0	0	Capella, & Caput Medusæ	23	39	40	dub. Sext. M. O.
				Rursus	23	40	40	
				Denuò	23	40	35	*
				Capella, & sinistrum Genu Persei	15	33	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	15	32	55	
				Rursus	15	33	35	
				Denuò	15	33	15	
				Humerus dexter Aurigæ, & sequens sinistri (pedis Persei	27	34	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	34	40	
	10	0	0	Humerus dexter Aurigæ, & sinistrum Genu (Persei	22	50	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	22	50	0	
				Rursus	22	50	0	
				Denuò	22	50	0	
				Humerus dexter Aurigæ, & Caput Medusæ	31	14	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	14	45	*
	11	0	0	In Rostro Ceti, & sequens sinistri pedis Persei	26	11	45	Sext. M. O.
				Rursus	26	12	5	
				Denuò	26	11	45	
				Ad Oculum Ceti, & seq. sinistri pedis Persei	32	1	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	1	40	
	12	0	0	In Fronte Orientalis Ceti, & seq. sinist. pedis (Persei	27	2	10	*Sext. M. O.
				Rursus	27	1	30	
				Denuò	27	2	15	
				In Fronte Occidentalis Ceti, & seq. sinistri (Pedis Persei	30	46	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	46	30	*
				In Occipite Ceti, & sinistrum Genu Persei	38	54	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	54	30	
				Rursus	38	55	25	
				Denuò	38	54	50	
				Ad inferiorem Maxillam Ceti prima, & Cornu Boreum ♉	39	21	10	Sext. M. O.
				Rursus	39	20	0	
				Denuò	39	21	10	
	1	0	0	Ad inferiorem Maxillam Ceti secunda, & Cornu Boreum ♉	38	22	40	Sext. M. O.
					38	23	35	
				Rursus	38	23	50	
				Denuò	38	23	40	*
				Ad inferiorem Maxillam Ceti tertia seu ultima, & Cornu Boreum ♉	38	30	50	Sext. M. O.
					38	30	35	
				Eadem distantia	38	30	30	*

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Veneris & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento*
Octobr. 11 *Die* ☽ *manè.*	4	30	45	*Altitudo Reguli* ♌	25	41	0	*Quad. p. Or.*
	4	33	40	*Eadem altitudo*	26	8	0	
	4	34	30	*Altitudo* ♀ *circ.*	7	45	0	
	4	48	15	*Distantia* ♀, *à Procyone*	53	24	5	*Sext. M. O.*
	4	52	30	*Eadem distantia*	53	25	25	
	4	58	30	*Distantia* ♀, *à Coxâ Ursæ Majoris*	53	55	45	*Sext. M. O.*
	5	5	3	*Distantia* ♃, *à Coxâ Ursæ Majoris*	53	51	35	*Sext. M. O.*
	5	15	0	*Dist.* ♃, *ab Arcturo in decliviori situ circ.*	36	15	45	*Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Veneris, Jovis & Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Octobr. 13 *Die* ☿ *manè.*	4	21	30	*Altitudo Reguli* ♌	26	54	0	*Quad p. Or.*
	4	23	20	*Eadem altitudo*	27	3	0	
	4	24	30	*Altitudo* ♀	8	33	0	
	4	33	0	*Distantia* ♀, *à Procyone*	53	59	50	*Sext. M. O.*
	4	35	30	*Eadem distantia*	54	0	10	
	4	42	20	*Distantia* ♀, *à Ventre Ursæ Majoris*	55	38	5	*Sext. M. O.*
	4	44	0	*Eadem distantia*	55	38	25	
	4	46	20	*Altitudo* ♀	11	30	0	*Quad. p. Or.*
	4	49	0	*Distantia* ♃, *à Coxâ Ursæ Majoris*	54	33	5	*Sext. M. O.*
	4	51	30	*Eadem distantia*	54	33	40	
	4	53	0	*Altitudo* ♃	2	19	0	*Quad. p. Or.*
	4	54	0	*Oriebatur* ☿				
	4	56	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	0	54	0	*Quad. p. Or.*
	4	57	45	*Altitudo Reguli* ♌	31	40	0	*Quad. p. Or.*
	5	6	0	*Distantia* ☿, *à Coxâ Ursæ Majoris*	55	21	35	*Sext. M. O.*
	5	9	40	*Rursus*	55	22	30	
	5	11	20	*Denuò*	55	23	20	
	5	12	45	*Altitudo* ☿ *circ.*	2	42	0	*Quad. p. Or.*
	5	19	0	*Distantia* ☿, *ab Arcturo*	32	46	0	*Sext. M. O.*
	5	21	25	*Eadem distantia*	32	47	5	
	5	28	0	*Distantia* ☿, *à Regulo* ♌	38	2	20	*Sext. M. O*
	5	30	20	*Rursus*	38	2	35	
	5	32	0	*Denuò*	38	2	45	
	5	33	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	6	18	0	*Quad. p. Or.*
	5	35	0	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	34	50	15	*Sext. M. O.*
	5	35	30	*Altitudo* ♃ *circ.*	8	12	0	*Quad. p. Or.*
	5	39	20	*Distantia* ☿ *&* ♀	19	19	10	*Sext. M. O.*
	5	41	0	*Eadem distantia*	19	19	20	
	5	41	30	*Altitudo* ☿ *circiter*	6	31	0	*Quad p. Or.*
	5	46	30	*Distantia* ☿, *à Corde Hydræ*	46	33	35	*Sext. M. O.*
	5	49	45	*Vix extra Refractionem.*	46	33	45	
	5	55	0	*Distantia* ☿ *&* ♀	19	22	0	*Sext. M. O.*
	5	59	0	*Eadem distantia*	19	22	10	
	6	1	0	*Altitudo* ☿ *circiter*	9	0	0	*Quad. p Or.*
	6	6	45	*Distantia* ♀ *&* ♃	15	59	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	15	59	35	
	6	8	30	*Altitudo* ♃ *circ.*	12	29	0	*Quad. p. Or.*

Venus matutina directa in 14 Gr. ♍.

Jupiter in ultimo Gradu Virginis directus.

♀

Mercurius matutinus in 4 Gradu Libræ direct. Sept. Ast.

♃

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 13 Die ☿ manè.	6	15	30	*Altitudo ♀*	23	13	0	*Quad. p. Or.*
		6	16	45	*Eadem altitudo*	23	28	0	
		6	18	45	*Altitudo Rigel Orionis*	18	1	0	*Quad. p. Or.*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris, Jovis & Mercurii.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Octobr. 14 Die ♃ manè.	4	42	0	*Altitudo Reguli ♌*	31	9	0	*Quad. p. Or.*
		4	44	35	*Eadem altitudo*	31	22	0	
		4	46	10	*Altitudo ♀ circ.*	13	2	0	
		4	52	0	*Diſtantia ♀, à Procyone*	54	23	30	*Sext. M. O.*
		4	54	30	*Eadem diſtantia*	54	23	40	
Jupiter in 1 Gr. Libræ.		5	0	20	*Altitudo ♃ circ.*	4	45	0	*Quad. p. Or.*
		5	1	30	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	34	58	50	*Sext. M. O.*
		5	8	0	*Diſtantia ♀, à Ventre Urſæ Majoris*	55	35	25	*Sext. M. O.*
		5	10	45	*Eadem diſtantia*	55	35	35	
		5	15	30	*Diſtantia ♃, à Coxâ Urſæ Majoris*	54	49	50	*Sext. M. O.*
Mercurius Matutinus.		5	20	15	*Diſtantia ☿, à Coxâ Urſæ Majoris*	56	9	5	*Sext. M. O.*
		5	22	20	*Eadem diſtantia*	56	9	10	
		5	26	30	*Altitudo ☿ circ.*	4	56	0	*Quad. p. Or.*
		5	30	0	*Diſtantia ☿, à Regulo ♌*	39	28	50	*Sext. M. O.*
		5	34	45	*Eadem diſtantia*	39	28	55	
		5	37	0	*Rurſus*	39	28	45	
		5	39	0	*Denuò*	39	29	25	
		5	41	0	*Altitudo ☿ circ.*	6	30	0	*Quad. p. Or.*
		5	46	0	*Diſtantia ☿ & ♀*	20	19	50	*Sext. M. O.*
		5	49	0	*Altitudo ♃ circ.*	11	22	0	*Quad. p. Or.*
		5	53	0	*Altitudo ♀ circ.*	21	58	0	*Quad. p. Or.*
Diſtantia Veneris & Jovis.		5	54	0	*Diſtantia ♀ & ♃*	15	50	5	*Sext. M. O.*
		5	56	30	*Eadem diſtantia*	15	50	5	
		6	0	0	*Altitudo Rigel Orionis dub.*	19	58	0	*Quad. p. Or.*
		6	2	40	*Altitudo ♀, pro corrigendo tempore*	23	1	0	*Quad. p. Or.*
		6	3	30	*Correctior ſeu accuratior priori*	23	5	0	*
Venus Corniculata.		7	0	0	*Venus Tubo obſervata, Sole ſplendente 1½ Dig. phaſ. creſc.*				
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris & Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Octobr. 17 Die ☉ manè.	4	34	0	*Altitudo Reguli ♌*	31	1	0	*Quad. p. Or.*
		4	36	15	*Eadem altitudo*	31	22	0	
		4	37	40	*Altitudo ♀ circ.*	12	13	0	*Quad. p. Or.*
Venus in 17 Gr. ♍.		4	41	45	*Diſtantia ♀, à Procyone*	55	37	45	*Sext. M. O.*
		4	45	30	*Eadem diſtantia*	55	37	55	
		4	51	45	*Diſtantia ♀, à Regulo ♌*	21	16	50	*Sext. M. O.*
		4	54	30	*Eadem diſtantia*	21	17	5	
		4	55	0	*Altitudo ♀*	14	16	0	*Quad. p. Or.*
		4	57	0	*Altitudo ♃*	4	45	0	*Quad. p. Or.*
		5	3	45	*Diſtantia ♃, à Corde ♌*	35	38	35	*Sext. M. O.*
		5	6	45	*Eadem diſtantia*	35	38	55	
		5	17	15	*Diſtantia ♀, à Coxâ Urſæ Majoris*	53	8	15	*Sext. M. O.*
		5	19	15	*Eadem diſtantia*	53	8	25	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Jovis & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 17 Die ☉ manè.	5	24	0	Distantia ♀, ab informi sub Caudâ Ursæ	43	9	50	Sext. M. O.	
	5	26	0	Eadem distantia (Majoris	43	10	0		
	5	26	30	Altitudo ♀ circ.	18	53	0	Quad. p. Or.	
	5	28	30	Altitudo ♃ circ.	8	58	0	Quad. p. Or.	
	5	29	30	Altitudo ☿	2	30	0	Quad. p. Or.	
	5	36	15	Distantia ☿, ab ultimâ Caudæ Ursæ Majoris	54	1	35	Sext. M. O.	Mercurius in 10 Grad. Libræ.
	5	38	30	Eadem distantia	54	1	45		
	5	46	0	Distantia ☿, à Regulo ♌	43	56	10	Sext. M. O.	
	5	51	30	Rursus	43	56	35		
	5	54	0	Denuò	43	57	0		
	5	54	30	Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. Or.	
	5	58	15	Distantia ♀ & ☿	23	26	35	Sext. M. O.	
	6	2	0	Eadem distantia	23	26	40		
	6	7	30	Dist. ☿, à Corde Hydræ. dub. ob crepusc.	51	31	10	Sext. M. O.	
	6	10	30	Altitudo ☿	8	10	0	Quad. p. Or.	
	6	14	30	Distantia ♀ & ♃	15	11	35	Sext. M. O.	
	6	17	0	Eadem distantia	15	11	45		
	6	20	0	Altitudo Sirii	17	14	0	Quad. p. Or.	
	6	22	10	Altitudo ♀, pro corrigendo tempore	25	40	0	Quad. p. Or.	
	6	23	10	Rursus	25	46	0		
	6	24	40	Denuò	25	54	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 21 Die ♃ manè.	4	47	30	Altitudo Reguli ♌	35	24	0	Quad. p. Or.	
	5	13	0	Distantia ♀, à Corde Hydræ	31	58	35	Sext. M. O.	Venus in 18 Gr. Virginis directa.
				Eadem distantia	31	58	35		
	5	15	30	Altitudo ♀ circ.	18	58	0	Quad. p. Or.	
	5	16	30	Altitudo ♃ circ.	9	22	0	Quad p. Or.	
	5	21	30	Distantia ♃, à Corde Hydræ	44	45	45	Sext. M. O.	Jupiter in 2 Gr. Virginis.
	5	25	0	Eadem distantia	44	45	0	dub.	
	5	28	0	Rursus	44	46	30		
	5	31	45	Denuò	44	46	20	*	
	5	42	45	Distantia ♀, à Corde ♌	23	5	25	Sext. M. O.	
	5	45	0	Eadem distantia	23	5	0		
	5	50	30	Distantia ♃, à Corde ♌	36	31	35	Sext. M. O.	
	5	53	0	Eadem distantia	36	31	45		
	5	55	0	Altitudo ♃ circ.	14	31	0	Quad. p. Or.	
	5	56	40	Altitudo ♀, pro corrigendo tempore	23	57	0	Quad. p. Or.	
	5	57	40	Eadem altitudo	24	3	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 23 Die ♄ vesp.	7	0	0	In Poplite sinistro Andromedæ, & Capella	39	6	15	Sext. M. O.	*
				Rursus	39	5	50		
				Denuò	39	5	50		
				In Poplite inferior Andromedæ, & Capella	38	54	15	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	38	54	15		
				In Genu sinistro Andromedæ, & Capella	37	52	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	52	35	*	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 23				*In dextro Genu Andromedae, & Capella*	41	16	20	*Sext. M. O.*
Die ♄				*Eadem distantia*	41	16	20	
vesp.	8	0	0	*In dextro Calcaneo Andromedae, & Capella*	36	19	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	19	30	
				In Plantâ dextri Pedis Andromedae, & Capella	34	53	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	34	53	0	
				Denuò	34	53	0	
	9	0	0	*Aquarii prima Effusionis aquae, & Borealis*	25	40	10	*Sext. M. O.*
				in Caudâ Ceti dub. ob nubec.	25	39	45	
	10	0	0	*In primo Flexu aquae praecedens ♒, & Borealis in Caudâ Ceti*	21	29	25	*dub. Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 24	8	0	0	*Prima Effusionis aquae ♒, & Extrem. alae Peg.*	30	34	0	*Sext. M. O.*
Die ☉				*Prima Effusionis aquae ♒, & Boreal. in Caudâ*	25	39	25	*Sext. M. O.*
vesp.				*Eadem distantia (Ceti*	25	39	25	
				In primo Flexu aquae ♒ praecedens, & Borealis in Caudâ Ceti	21	30	50	*✱ Sext. M. O.*
					21	31	10	
	9	0	0	*In primo Flexu aquae ♒ media, & Boreal. in*	18	25	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Caudâ Ceti	18	25	25	
				In primo Flexu aquae ♒ sequens seu ultima, & Borealis in Caudâ Ceti	16	23	0	*Sext. M. O.*
					16	23	35	
				Eadem distantia	16	23	0	
				In Capite Cygni, & Os Pegasi	35	24	30	*✱ Sext. M. O.*
				Rursus	35	25	25	
				Denuò	35	24	25	
				Informis ad Rostrum Cygni, & Os Pegasi	35	24	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	35	24	35	
				Denuò	35	23	50	✱
	10	0	0	*In Collo Cygni, & Os Pegasi*	35	11	10	*✱ Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	11	55	
				Rursus	35	12	30	
				Denuò	35	11	0	
				Informium ante alam Austrinam Cygni Borealis praecedens, & Os Pegasi	29	2	5	*Sext. M. O.*
					29	1	35	
				Eadem distantia	29	1	40	✱
				Informium ante alam Austrinam Cygni Australis praecedens, & Os Pegasi	26	53	15	*Sext. M. O.*
					26	53	10	✱
	11	0	0	*Informium ante alam Austrinam Cygni Australis sequens, & Os Pegasi*	24	52	50	*Sext. M. O.*
					24	52	50	
				Informium ante alam Austrinam Cygni Borealis sequens, & Os Pegasi	29	59	45	*Sext. M. O.*
					29	59	50	✱
	12	0	0	Nota. *Nova in Collo Ceti aliquantò major Mandibulâ. Et Nova ante Pectus Cygni minor Stellâ, quae est in Collo Ceti, aequalis ferè Informi Australi praecedenti sub alâ Austrinâ Cygni.*				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 31	9	30	0	*Informis sub Capite Cygni, seu ad Rostrum, &*	47	49	45	*Sext. M. O.*
Die ☉				*Rursus (Scheat Pegasi*	47	49	30	
vesp.				*Denuò*	47	49	40	✱

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 31 Die ☉ veſp.		*Roſtrum Cygni, & Scheat Pegaſi*	46 34 50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	46 34 55	*
		In Collo Cygni, & Scheat Pegaſi	40 7 50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	40 7 55	*
		Suprema ala Boreæ Cygni, & Scheat Pegaſi	48 8 15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	48 8 15	
	10 0 0	*Media ala Borealis Cygni, & Scheat Pegaſi*	46 0 5	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	46 0 5	
		Infima ala Borealis Cygni, & Scheat Pegaſi	44 41 40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44 41 40	
	11 0 0	*In Pede Boreali præcedens Cygni, & Scheat (Pegaſi*	37 58 20	*Sext. M. O.*
		Rurſus	37 57 55	
		Denuò	37 58 0	*
		In Pede Boreali ſeq. Cygni, & Scheat Pegaſi	37 45 10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	37 45 10	
		In Pede Auſtral. præced. Cygni, & Scheat (Pegaſi	28 55 25	*Sext. M. O.*
		Rurſus	28 54 20	
	12 0 0	*Denuò*	28 55 30	*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Novemb. 1 Die ☽ veſp.	9 0 0	*In Volâ alæ Auſtrinæ Cygni media, & Os (Pegaſi*	28 52 30	* *Sext. M. O.*
		Rurſus	28 52 45	
		Denuò	28 52 25	
		In Volâ alæ Auſtr. Cygni infima, & Os Pegaſi	25 42 50	*Sext. M. O.*
		Rurſus	25 42 25	
		Denuò	25 42 45	*
	10 0 0	*Inter Volam & Pedem Auſtralem Cygni, & (Os Pegaſi*	29 51 30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	29 51 35	
		In Principio alæ Auſtrinæ Cygni, & Os Pegaſi	29 31 40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	29 31 40	
		Informium ante alam Auſtrinam Cygni Auſtralis præcedens, & Scheat Pegaſi	33 34 30	*Sext. M. O.*
			33 33 45	
		Eadem diſtantia	33 34 40	*
	11 0 0	*Informium ante alam Auſtrinam Cygni Borealis præcedens, & Scheat Pegaſi*	34 36 40	*Sext. M. O.*
			34 36 35	
		Informium ante alam Auſtrinam Cygni Auſtralis ſequens, & Scheat Pegaſi	30 2 45	* *Sext. M. O*
			30 2 20	
		Eadem diſtantia	30 2 40	
		Informium ante alam Auſtrinam Cygni Borealis ſequens, & Scheat Pegaſi	32 24 5	*Sext. M. O.*
			32 24 5	
	12 0 0	*In Principio alæ Auſtr. Cygni, & Scheat Pegaſi*	29 50 25	* *Sext. M. O.*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Novemb. 2 Die ♂ veſp.	7 0 0	*In Capite Cygni, & Scheat Pegaſi*	44 17 0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44 17 0	
		In Principio alæ Auſtr. Cygni, & Scheat Pegaſi	29 50 15	* *Sext. M. O.*
		In Pede Auſtrali ſequens Cygni, & Scheat (Pegaſi	28 31 45	*Sext. M. O.*
		Rurſus	28 31 30	
		Denuò	28 31 45	

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Novemb.* 2 *Die* ♂ *vesp.*	8	0	0	*Ultima aquæ* ♒, *& Nova in Collo Ceti* *Eadem distantia*	50 50	54 54	0 0	*Sext. M. O.*
					Penultima aquæ ♒, *& Nova in Collo Ceti* *Eadem distantia*	49 49	46 46	50 45	*Sext. M. O.* *
					Antepenultima aquæ ♒, *& Nova in Collo* *Eadem distantia (Ceti*	49 49	36 36	15 15	*Sext. M. O.*
					Post II Flexum Bor. præced. ♒, *& Nova in* *Eadem distantia (Collo Ceti*	46 46	15 15	20 15	*Sext. M. O.*
					Post II Flexum media ♒, *& Nova in Col-* *Eadem distantia (lo Ceti*	46 46	6 6	55 50	*Sext. M. O.*
					Post II Flexum Australis seq. ♒, *& Nova* *in Collo Ceti*	44	9	40	*Sext. M. O.*
		9	0	0	*In II Flexu Boreal. præcedens aquæ* ♒, *&* *Nova in Collo Ceti*	41 41	20 20	10 10	*Sext. M. O.*
					In II Flexu media aquæ ♒, *& Nova in Collo* *Eadem distantia (Ceti*	40 40	42 42	50 50	*Sext. M. O.*
					In II Flexu Austr. sequens aquæ ♒, *& No-* *Eadem distantia (va in Collo Ceti*	39 39	30 30	45 45	*Sext. M. O.*
					Ante Flexum II Borealis aquæ ♒, *& No-* *va in Collo Ceti*	40 40	55 55	0 0	*Sext. M. O.*
					Ante Flexum secundū Australis aquæ ♒, *&* *Nova in Collo Ceti*	40 40	18 18	30 30	*Sext. M. O.*
					Post primum Flexum quarta aquæ ♒, *& in* *Dorso Ceti Occidentalis*	26 26	59 59	15 15	*Sext. M. O.*
					Post primum Flexum tertia aquæ ♒, *& in* *Dorso Ceti Occidentalis*	27 27	16 16	25 25	*Sext. M. O.*
		10	0	0	*Post primum Flexum secunda aquæ* ♒, *& in* *Dorso Ceti Occidentalis*	27 27	48 48	45 45	*Sext. M. O.*
					Post primum Flexum prima aquæ ♒, *& in* *Dorso Ceti Occidentalis*	27 27	38 38	30 30	*Sext. M. O.*
					In Volâ alæ Austrinæ Boreal. Cygni, & *Rursus (Scheat Pegasi* *Denuò*	24 24 24	40 40 40	35 45 45	*Sext. M. O.*
					In Volâ alæ Austrinæ Cygni media, & Scheat *Eadem distantia (Pegasi*	24 24	46 46	40 45	* *Sext. M. O.*
					Infima in Volâ alæ Austrinæ Cygni, & Scheat *Eadem distantia (Pegasi*	23 23	28 28	50 45	*Sext. M. O.* *
					Inter Volam & Pedem Austrinum Cygni, & *Scheat Pegasi*	26 26	40 40	30 30	*Sext. M. O.*
IH		11	0	0	*Nebulosa duarum supra Caudā Cygni 6 ma-* *gnitud. inferior, & Marcab Pegasi*	46 46	9 9	30 30	*Sext. M. O.*
IH					*Supra Lucidam Caudæ Cygni 5 magnitud.* *seu infima Ventris, & Marcab Pegasi*	41	55	20	*Sext. M. O.*
IH					*In superiori parte Ventris duarum seq. Cygni* *5 magn. & Marcab Pegasi*	40 40	18 18	5 5	*Sext. M. O.*
IH					*In superiori parte Ventris duarum præced.* *Cygni 5 magn. & Marcab Pegasi*	40	33	15	* *Sext. M. O.*
IH					*In Eductione Caudæ præced. Cygni 5 magn.* *& Marcab Pegasi*	41 41	19 19	45 40	*Sext. M. O.* *
IH					*In Eductione Caudæ sequens Cygni 5 magn.* *& Marcab Pegasi*	40	33	45	*Sext. M. O.*

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul Hor. Min. Sec	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 2 *Die* ♂ *vesp.*		*Infra Pedem Austrinum Cygni informis, 6 magn. & Marcab Pegasi*	36 36	31 31	40 40	*Sext. M. O.*	IH
		Infra Caudam Austrinam Cygni informis 5 magn. & Marcab Pegasi	35 35	51 51	25 25	*Sext. M. O.*	IH
		In Extremitate Caudæ Borealis Cygni 5 magnitud. & Marcab Pegasi	39 39	36 36	20 20	*Sext. M. O.*	IH
		In Extremitate Caudæ Austral. Cygni 5 magnitud. & Marcab Pegasi	37	36	15	*Sext. M. O.*	IH
		Nebulosarum duarum supra Caudam Cygni inferior, & Caput Andromedæ	45	34	0	*Sext. M. O.*	IH
	12 0 0	*Infima Ventris Cygni supra Caudam, & Caput Andromedæ*	42 42	10 10	5 5	*Sext. M. O.*	IH
		In superiori parte Ventris Cygni duarum seq. & Caput Andromedæ	41 41	15 15	35 35	*Sext. M. O.*	IH
		In superiori parte Ventris Cygni duarum præced. & Caput Andromedæ	41 41	49 48	0 55	*Sext. M. O.*	IH
		In Eductione Caudæ Cygni præced. & Caput (Andromedæ *Eadem distantia*	40 40	30 30	35 35	*Sext. M. O.*	IH
		In Eductione Caudæ Cygni seq. & Caput Andromedæ *Eadem distantia*	39 39	24 24	35 35	*Sext. M. O.*	IH
		Infra Pedem Austrin. Cygni, & Caput Andromedæ *Eadem distantia*	36 36	41 41	55 55	*Sext. M. O.*	IH
		Infra Caudam informis Cygni, & Caput Andromedæ *Eadem distantia*	34 34	22 22	10 10	*Sext. M. O.*	IH
		In Extremitate Caudæ Australis Cygni, & Caput Andromedæ	33 33	33 33	45 30	+ *Sext. M. O.*	IH
		In Extremitate Caudæ Borealis Cygni, & Caput Andromedæ *Eadem distantia*	35 35 35	1 0 1	35 30 35	*Sext. M. O.*	IH
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul Hor. Min. Sec.*	**Observationes Fixarum.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Novemb. 7 *Die* ☉ *vesp.*	8 30 0	*Ad Genam Cygni, & Os Pegasi* *Eadem distantia*	37 37	2 2	45 45	*Sext. M. O.*	IH
		Infra Lucidiorem Colli Cygni, & Os Pegasi *Eadem distantia*	36 36	1 1	25 20	*Sext. M. O.*	IH
		Supra Lucidiorem Colli Cygni trium præcedens, & Os Pegasi	37 37	28 28	50 50	*Sext. M. O.*	IH
		Supra Lucidiorem Colli Cygni trium media, & Os Pegasi	35 35	53 53	45 45	*Sext. M. O.*	IH
	9 0 0	*Supra Lucidiorem Colli Cygni trium sequens, (& Os Pegasi* *Eadem distantia*	34 34	13 13	35 35	*Sext. M. O.*	IH
		Sub Novâ secunda Cygni, & Os Pegasi *Eadem distantia*	34 34	24 24	45 45	*Sext. M. O.*	IH
		Sub Novâ prima Cygni, & Os Pegasi *Eadem distantia*	33 33	40 40	45 45	*Sext. M. O.*	IH
		Informis in viâ Lacteâ præcedens Collũ Cygni, & Os Pegasi	38 38	57 57	10 10	*Sext. M. O.*	IH
	10 0 0	*In viâ Lacteâ Australior præcedens Collum Cygni, 5 magnitud. & Os Pegasi*	38 38	57 57	30 30	*Sext. M. O*	IH

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	*Novemb.* 7		*Ad Genam Cygni, & Scheat Pegasi*	47	38	20	*Sext. M. O.
	Die ☉		*Eadem distantia*	47	38	20	
*	*vesp.*		*Nova in Collo Ceti, & Palilicium*	38	56	35	*Sext. M. O.
		11 0 0	*In Collo ♈, & Hum. sinist. Orion.*	51	53	25	dub. Sext. M.O.
			Eadem distantia	51	52	45	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Novemb. 8	6 30 0	*Rostrum Cygni, & Lucida Colli Pegasi*	47	45	0	Sext. M. O.
*	*Die* ☽		*Rursus*	47	44	40	
	vesp.		*Denuò*	47	44	40	
		7 0 0	*Rostrum Cygni, & Marcab Pegasi*	50	56	30	*Sext. M. O.
			Rursus	50	56	15	
			Denuò	50	56	35	
			Rostrum Cygni, & dextrum Genu Pegasi	41	43	15	Sext. M. O.
			Denuò	41	42	45	
			Rursus	41	43	15	
		8 30 0	*In Ancone alæ Austrinæ Cygni, & Rostrum*	39	9	10	*Sext. M. O.
			Rursus (Draconis	39	8	40	
			Denuò	39	9	15	
			In Ancone alæ Austrinæ Cygni, & Vertex	35	3	20	Sext. M. O.
			Rursus (Draconis	35	2	50	
			Denuò	35	2	45	*
			In Ancone alæ Austrinæ Cygni, & ante Flexuram quartam Draconis	49	4	25	Sext. M. O.
				49	4	25	
		9 0 0	*In Ancone alæ Austr. Cygni, & post Flexur.*	44	54	35	Sext. M. O.
			Rursus (tertiam Draconis	44	54	10	
			Denuò	44	54	35	
IH			*Infra Lucidiorē Colli Cygni, & Scheat Pegasi*	42	17	55	Sext. M. O.
			Rursus	42	17	15	
			Denuò	42	17	15	
IH			*Supra Lucidiorem Colli Cygni trium præcedens, & Scheat Pegasi*	40	5	45	Sext. M. O.
				40	5	45	
IH			*Supra Lucidiorē Colli Cygni trium media, &*	39	20	10	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Scheat Pegasi	39	20	10	
IH			*Supra Lucidiorem Colli Cygni trium seq. &*	38	5	10	Sext. M. O.
			Rursus (Scheat Pegasi	38	4	30	
			Denuò	38	4	30	
IH			*Sub Nova in Pectore Cygni secunda, & Scheat*	37	25	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Pegasi	37	25	20	
IH			*Sub Nova Cygni prima, & Scheat Pegasi*	36	25	45	Sext. M. O.
			Eadem distantia	36	25	45	
IH			*Informis in via Lactea præcedens Collum Cygni, & Scheat Pegasi*	42	26	20	Sext. M. O.
				42	26	0	
			Eadem distantia	42	26	0	
IH		10 0 0	*Informis in via Lactea praeced. Collum Cygni Australior, & Scheat Pegasi*	45	12	15	Sext. M. O.
				45	12	15	
			In Collo ♈, & Humerus sinist. Orionis	51	52	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	51	52	35	*
			In Capite trium Borealis ♈, & Hum. sinist.	50	28	20	Sext. M.O.
			Eadem distantia (Orionis	50	28	20	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novemb. 8 Die ☽ veſp.				Supra Verticem ♈, & Humer. ſiniſt. Orionis	52	34	10	Sext. M. O.	III
				Rurſus	52	33	5	dub.	
				Denuò	52	34	10		
				Media in Capite ♈, & Humerus ſiniſt (Orionis	48	46	45	Sext. M. O.	*
				Eadem diſtantia	48	46	45		
				Trium in Capite Auſtr. ♈, & Hum. ſiniſt. (Orionis	47	17	40	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	47	17	40		
				In Dorſo ♈, & Humer. ſiniſt. Orionis	43	0	20	Sext. M. O.	
				Rurſus	43	0	50		
				Denuò	43	0	50		
	11	0	0	In Ventre ♈, & Humer. ſiniſt. Orionis	41	45	25	*Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	41	45	20		
				In Fœmore præced. ♈, & Hum. ſiniſt. Orionis	39	34	45	*Sext. M. O.	
				Rurſus	39	35	50		
				Denuò	39	34	40		
				In Fœmore ſequens ♈, & Hum. ſiniſt. Orionis	38	8	25	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	38	8	25		
				In Pede poſteriori præcedens ♈, & Humer. ſiniſt. Orionis	40	20	35	Sext. M. O.	
					40	20	35		
				In Pede poſteriori ♈ ſeq. & Humer. ſiniſt. Orionis	38	38	15	Sext. M. O.	
	12	30	0	In Eductione Caudæ ♈, & Humer. ſiniſt. Orionis	38	19	10	Sext. M. O.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Jovis & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novēb. 10 Die ☿ manè.	3	30	0	In Pede poſteriori Canis Majoris, & Cor Hydræ	48	35	0	Sext. M. O.	*
				Rurſus	48	36	30		
				Denuò	48	34	45		
				Inter Fœmora Canis Majoris, & Cor Hydræ	40	21	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	40	21	25	*	
	4	0	0	In Caudâ Canis Majoris, & Cor Hydræ	35	30	25	Sext. M. O.	
				In Dorſo Canis Majoris, & Cor Hydræ	37	41	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	37	41	10		
	4	50	30	Altitudo Caudæ ♌	32	18	0	Quad. p. Or.	
	4	52	0	Eadem altitudo	32	27	0		
	4	54	30	Altitudo ♃ circ.	11	17	0	Quad. p. Or.	
	5	30	0	Diſtantia ♃, ab Informi ſub Caudâ Urſæ (Majoris	41	29	10	Sext. M. O.	Jupiter directus in 6 Gr. Libræ.
	5	32	0	Eadem diſtantia	41	29	10		
	5	51	0	Diſtantia ♃, ab Arcturo	32	36	40	Sext. M. O.	
	5	53	0	Altitudo ♃ circ.	18	45	0	Quad. p. Or.	
	5	54	0	Altitudo ♀ circ.	20	51	0	Quad. p. Or.	
	5	55	30	Altitudo Arcturi	23	26	0	Quad. p. Or.	
	5	58	0	Diſtantia ♀, ab Arcturo dub.	34	14	25	Sext. M. O.	Venus directa in 3 Gr. Libræ.
	6	1	0	Rurſus	34	13	30		
	6	3	0	Denuò	34	13	35		
	6	5	0	Altitudo ♀ circ.	22	14	0	Quad. p. Or.	
	6	13	0	Diſtantia ♀, à Regulo ♌	37	28	50	Sext. M. O.	
	6	14	0	Rurſus	37	28	45		
	6	17	0	Denuò	37	28	45		

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Veneris & Solis.		*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
	Novēb. 10	6	18	30	*Altitudo* ♀	*circ.*	23	2	0	*Quad. p. Or.*
	Die ☿	6	20	35	*Altitudo Arcturi*	*accur.*	26	55	0	*Quad. p. Or.*
Obſervationes Veneris ad eliciendas Fixarum Aſcenſiones Rectas.	*manè.*	6	24	0	*Diſtantia* ♀, *à Corde Hydræ*		45	21	30	*Sext. M. O.*
		6	25	30	*Eadem diſtantia*		45	21	30	
		6	27	30	*Rurſus*		45	21	30	
		6	28	30	*Denuò*		45	21	30	
		6	34	30	*Diſtantia* ♀, *à Regulo* ♌		37	30	10	*Sext. M. O.*
		6	39	0	*Eadem diſtantia*		37	30	0	*
		6	40	40	*Altitudo* ♀	*circ.*	25	59	0	*Quad. p. Or.*
		6	43	0	*Altitudo Arcturi*	*accur.*	29	56	0	*Quad. p. Or*
		6	48	0	*Diſtantia* ♀, *à Regulo* ♌		37	30	35	*Sext. M. O.*
		6	49	0	*Eadem diſtantia*		37	30	35	
		6	51	0	*Altitudo* ♀	*accur.*	27	1	0	*Quad. p. Or.*
		6	53	35	*Altitudo Arcturi*	*accur.*	31	30	0	*Quad. p. Or.*
		6	56	45	*Diſtantia* ♀, *à Regulo* ♌		37	31	40	*Sext. M. O.*
		6	57	30	*Eadem diſtantia*		37	31	40	
		7	1	45	*Diſtantia* ♃, *à Regulo* ♌		40	21	35	*Sext. M. O.*
		7	2	30	*Eadem diſtantia*		40	21	35	
		7	6	45	*Diſtantia* ♀, *à Regulo* ♌		37	31	55	*Sext. M. O.*
		7	8	30	*Eadem diſtantia*		37	31	55	
		7	12	0	*Altitudo* ♀	*accur.*	28	47	0	*Quad. p. Or.*
		7	15	10	*Eadem altitudo*		29	2	0	
Obſervationes Antemeridianæ Veneris diurnæ.		8	28	0	*Altitudo* ☉	*accur.*	2	50	0	*Quad. p. Or.*
		8	34	0	*Diſtantia* ♀ *à* ☉		45	50	45	*Sext. M. O.*
		8	35	30	*Altitudo* ☉	*accur.*	3	45	0	*Quad. p. Or.*
		8	38	30	*Diſtantia* ♀ *à* ☉		45	52	10	*Sext. M. O.*
		8	40	40	*Eadem diſtantia*		45	52	45	
		8	41	45	*Altitudo* ☉	*accur.*	4	26	0	*Quad. p. Or.*
		8	47	0	*Diſtantia* ♀ *à* ☉		45	54	15	*Sext. M. O.*
		8	57	40	*Eadem diſtantia*		45	54	55	
		8	59	20	*Altitudo* ☉	*accur.*	6	15	0	*Quad. p. Or.*
		9	8	0	*Diſtantia* ♀ *à* ☉		45	55	45	*Sext. M. O.*
		9	9	40	*Altitudo* ☉		7	16	0	*Quad. p. Or.*
		9	13	40	*Altitudo* ♀	*circ.*	35	3	0	*Quad. p. Or.*
Veneris Altitudo Sole ſplendente obſervata.		9	52	30	*Altitudo* ♀	*dub.*	35	12	30	*Quad. M. Az.*
					Azimuthum ♀		5	58	0	
		9	58	30	*Altitudo* ♀	*dub.*	35	6	35	*Quad. M. Az.*
					Azimuthum ♀		7	37	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis.		*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
	Novēb. 13	5	28	15	*Altitudo Arcturi*		22	51	0	*Quad. p. Or.*
	Die ♄	5	30	0	*Eadem altitudo*		23	5	0	
♃	*manè.*	5	32	0	*Altitudo* ♃	*circ.*	18	30	0	*Quad. p. Or.*
		5	35	0	*Diſtantia* ♃, *à Corde Hydræ*		48	31	45	*Sext. M. O.*
		5	39	0	*Eadem diſtantia*		48	31	35	*
		5	41	0	*Altitudo* ♃	*circ.*	19	30	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. IX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novẽb. 13	5	45	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	32	23	25	Sext. M. O.	
Die ♄	5	46	30	*Eadem distantia*	32	23	20		
manè.	5	52	0	*Distantia ♀, ab Arcturo*	32	48	50	Sext. M. O.	
	5	55	30	*Eadem distantia*	32	48	45	*	
				Hâc horâ vidimus Globulos duos igneos lentissimo motu in plagâ Orientali à ♀ ad Capellam tendentes, quorum magnitudo aliquantò major ipsâ Venere.					
	5	56	45	*Altitudo ♀* circ.	22	1	0	Quad. p. Or.	
	5	57	30	*Altitudo ♃* circ.	21	40	0		
	6	2	30	*Distantia ♀, à Corde Hydræ*	47	46	50	Sext. M. O.	
	6	8	45	*Eadem distantia*	47	46	55	*	
	6	9	30	*Altitudo ♀* circ.	23	30	0	Quad. p. Or.	
	6	14	30	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	40	11	20	Sext. M. O.	*Nocturno & diurno tẽpore Venus observata.*
	6	18	0	*Rursus*	40	12	5	dub.	
	6	21	0	*Denuò*	40	11	40		
	6	24	0	*Altitudo ♀* accuratè	24	56	0	Quad. p. Or.	
	6	25	40	*Altitudo Arcturi* accur.	31	2	0	Quad. p. Or.	
	6	26	40	*Eadem altitudo*	31	9	0		
	6	32	45	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	40	13	0	Sext. M. O.	
	6	40	45	*Rursus*	40	12	45	dub.	
	6	43	0	*Denuò*	40	13	10		
	6	44	20	*Altitudo ♀*	27	1	0	Quad. p. Or.	
	6	47	40	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	40	13	20	Sext. M. O.	
	6	50	40	*Eadem distantia*	40	13	35		
	6	53	0	*Altitudo ♀*	27	42	0	Quad. p. Or.	
	6	54	45	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	40	59	55	Sext. M. O.	
	6	55	30	*Eadem distantia*	40	59	55		
	6	59	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	40	13	45	Sext. M. O.	
	7	1	45	*Eadem distantia*	40	13	50		
	7	3	0	*Altitudo ♀, pro corrigendo tempore*	28	41	0	Quad. p. Or.	
	7	4	20	*Eadem altitudo*	28	48	0		
	7	28	15	*Altitudo ♀*	30	31	0	Quad. p. Or.	
	8	14	0	*Distantia ♀ à ☉*	46	8	10	Sext. M. O.	*Distantia Veneris & Solis.*
	8	15	30	*Altitudo ☉*	2	27	0	Quad. p. Or.	
	8	23	30	*Distantia ♀ à ☉* accuratè	46	10	10	Sext. M. O.	
	8	27	45	*Eadem distantia* accuratiss.	46	11	40		
	8	29	0	*Altitudo ☉*	3	55	0	Quad. p. Or.	
	8	31	20	*Distantia ♀ à ☉*	46	12	20	Sext. M. O.	
	8	34	0	*Eadem distantia*	46	13	10		
	8	35	30	*Altitudo ☉*	4	33	0	Quad. p. Or.	
	8	39	0	*Distantia ♀ à ☉*	46	14	0	Sext. M. O.	
	8	41	45	*Eadem distantia*	46	14	25		
	8	43	15	*Altitudo ☉*	5	24	0	Quad. p Or.	
	8	46	20	*Distantia ♀ à ☉*	46	15	10	Sext. M. O.	
	8	51	0	*Eadem distantia*	46	15	25		
	8	52	50	*Altitudo ☉*	6	22	0	Quad. p. Or.	
	8	55	0	*Distantia ♀ à ☉*	46	15	40	Sext. M. O.	
	8	56	15	*Altitudo ☉*	6	47	0	Quad p. Or.	

ANNO M. DC. LX.

Altitudines Veneris diurnæ.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Altitud. Veneris Merid. justo serius observ.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Novēb. 13 *Die* ♄ *manè.*				*Altitudo* ♀	34	27	0	*Quad. M. Az.*
				Azimuth ♀	1	13	0	
				Altitudo ♀	34	26	10	*Quad. M. Az.*
				Azimuth ♀	1	50	0	
				Altitudo ♀	34	24	25	*Quad. M. Az.*
				Azimuth ♀	2	40	0	
				Altitudo ♀	34	22	10	*Quad. M. Az.*
				Azimuth ♀	4	13	0	
	10	28	30	*Altitudo* ⊙ *pro corrig. tempore*	14	11	0	*Quad. Minori*
	10	30	0	*Eadem altitudo*	14	19	0	
	12	13	0	*Altitudo* ⊙ *Meridiana*	17	25	35	*Quad. M. Az.*
				Azimuth ⊙	0	0	0	

☽

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Novēb. 13 *Die* ♄ *vesp.*	5	51	20	*Altitudo Capellæ*	23	53	0	*Quad. p. Or.*
	5	52	40	*Eadem altitudo*	23	59	0	
	5	53	40	*Altitudo* ☽ *Limbi superioris*	25	31	0	*Quad. p. Or.*
	6	1	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occidental. ab Ore Pegasi*	46	13	20	*Sext. M. O.*
	6	4	20	*Rursus*	46	14	5	
	6	7	45	*Denuò*	46	15	25	
	6	14	15	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Marcab Pegasi*	27	30	20	*Sext. M. O.*
	6	19	15	*Rursus*	27	31	40	
	6	26	15	*Denuò*	27	34	40	
	6	36	20	*Dist.* ☽ *Limbi Occid. Meridionalis, à Cingulo Andromedæ*	29	54	25	*Sext. M. O.*
	6	39	40		29	54	10	
	6	42	0	*Eadem distantia*	29	53	45	
	6	46	0	*Dist.* ☽ *Limbi Occid. à Fulgente latere Persei*	54	9	0	*Sext. M. O.*
	6	48	30	*Eadem distantia*	54	8	40	
	6	54	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occident. à Lucidâ* ♈	24	59	30	*Sext. M. O.*
	6	56	45	*Eadem distantia*	24	58	30	
	6	58	50	*Iterum*	24	58	5	
	7	1	0	*Rursus*	24	57	35	
	7	3	45	*Denuò*	24	57	5	
	7	5	0	*Altitudo* ☽ *Limbi superioris* circ.	33	30	0	*Quad. p. Or.*
	7	6	40	*Altitudo Capellæ*	31	53	0	*Quad p. Or.*
	7	8	20	*Eadem altitudo*	32	2	0	

*

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Novēb. 20 *Die* ♄ *vesp.*	6	0	0	*Humerus sinist.* ♒, *& Lucida Colli Pegasi*	23	53	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	52	50	
				Rursus	23	53	0	
				Denuò	23	53	25	
				Humerus dexter ♒, *& Lucida Colli Pegasi*	14	14	15	* *Sext. M. O.*
				Rursus	14	14	5	
				Denuò	14	14	20	
				Reliquarum in Muscâ secunda, & Capella	35	13	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	13	20	
				Reliquarum in Muscâ tertia, & Capella	36	6	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	6	5	
				Supra Lucidam ♈, *& Capella*	42	3	0	* *Sext. M. O.*

IH

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Fixarum.					
Novēb. 20	7	0	0	*In Triangulo minori præcedentium inferior 6*	38	43	45	*Sext. M. O.*	IH
Die ♄				*magnitud. & Capella*	38	43	45		
vesp.				*In △ minori præcedentium superior 6 magn.*	38	48	20	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (& Capella	38	48	20		
				In △ minori præcedentium sequens 6 magn.	36	27	30	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (& Capella	36	27	30		
				In Triangulo minori præcedentium inferior 6	26	14	25	*Sext. M. O.*	IH
				magn. & Humerus dexter Persei	26	14	25		
				In △ minori præcedentium superior 6 magn.	25	3	10	*Sext. M. O.*	IH
				& Hum. dext. Persei	25	3	10		
				In △ minori præcedentium sequens 6 magn.	24	40	20	*Sext. M. O.*	IH
				& Hum. dext. Persei	24	40	20		
	8	30	0	*Nova in Collo Ceti, vix æqualis Lucidæ Mandibulæ, adeoq; jam decrescere videbatur, colore quodammodò mutato albo in fuscum seu subrufum.*					
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes** Fixarum.	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Novēb. 21	6	0	0	*Humerus sinister* ♒, *& Lucida Aquilæ*	28	59	25	*Sext. M. O.*	
Die ☉				*Humerus sinister* ♒, *& Cauda Aquilæ*	41	7	15	*Sext. M. O.*	*
vesp.				*Eadem distantia*	41	7	15		
				Humerus dexter ♒, *& Cauda Aquilæ*	46	50	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	46	49	45		
				Rursus	46	50	30		
				Denuò	46	49	30		
				Iterum	46	50	30		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes** Jovis, Lunæ & Veneris.	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Novēb. 26	5	16	10	*Altitudo Arcturi*	29	53	0	*Quad. p. Or.*	
Die ♀	5	17	15	*Eadem altitudo*	29	59	0		
manè.	5	18	0	*Altitudo* ♃ *circ.*	22	15	0	*Quad. p. Or.*	
	5	24	0	*Distantia* ♃, *à Corde Hydræ*	50	26	50	*Sext. M. O.*	♃
	5	26	0	*Eadem distantia*	50	26	50		
	5	31	0	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	43	11	45	*Sext. M. O.*	
	5	37	0	*Eadem distantia*	43	12	0	*	
	5	41	30	*Dist.* ☽ *Limbi Orientalis, à Corde Hydræ*	31	56	40	*Sext. M. O.*	
	5	44	0	*Eadem distantia*	31	57	25		*Luna in Virgine.*
	5	47	20	*Dist.* ☽ *Limbi Orientalis, à Regulo* ♌	24	31	35	*Sext. M. O.*	
	5	51	0	*Rursus*	24	32	20		
	5	53	0	*Denuò*	24	32	45		
	6	0	35	*Altitudo Arcturi*	36	2	0	*Quad. p. Or.*	
	6	1	45	*Eadem altitudo*	36	16	0		
	6	3	30	*Altitudo* ♀ *circ.*	20	22	0	*Quad. p. Or.*	
	6	7	30	*Altitudo* ♀, *ab Arcturo*	28	57	10		
	6	10	0	*Eadem altitudo*	28	57	15		
	6	12	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	21	0	0	*Quad. p. Or.*	
	6	18	40	*Distantia* ♀, *à Regulo* ♌	52	53	15	*Sext. M. O.*	*Veneris distantiæ, à Fixis & à Sole.*
	6	21	0	*Eadem distantia*	52	53	35	*	
	6	23	30	*Altitudo* ♀ *circ.*	22	15	0	*Quad. p. Or.*	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Solis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēb. 26 Die ♀ manè.	6	27	45	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	52	53	45	*Sext. M. O.*
	6	31	0	*Eadem distantia*	52	53	50	
	6	46	30	*Altitudo ♀*	24	20	0	*Quad. p. Or.*
	6	50	30	*Distantia ♀, à Regulo ♌* dub.	52	55	20	*Sext. M. O.*
	6	59	30	*Eadem distantia* propter auroram	52	56	10	*dub.*
	7	1	30	*Altitudo ♀* circiter	25	20	0	*Quad. p. Or.*
	7	1	45	*Altitudo Arcturi*	43	59	0	*Quad. p. Or.*
	7	3	45	*Eadem altitudo*	44	11	0	
	7	6	0	*Altitudo ♀* accuratè	25	53	0	*Quad. p. Or.*
	7	6	45	*Eadem altitudo*	25	56	0	
	7	58	0	*Altitudo ♀* accuratè	29	2	0	*Quad. p. Or.*
	7	59	45	*Eadem altitudo*	29	5	0	
	8	18	30	*Distantia ♀, à Solis Centro*	46	34	0	*Sext. M. O.*
	8	21	0	*Altitudo ☉*	1	11	0	*Quad. p. Or*
	8	24	40	*Distantia ☉ à ♀*	46	36	35	*Sext. M. O.*
	8	29	0	*Eadem distantia*	46	38	45	
	8	30	35	*Altitudo ☉*	2	5	0	*Quad. p. Or.*
	8	33	0	*Distantia ☉ à ♀*	46	39	35	*Sext. M. O.*
	8	36	10	*Eadem distantia*	46	41	15	
	8	38	0	*Altitudo ☉*	2	53	0	*Quad. p. Or.*
	8	41	10	*Distantia ☉ à ♀*	46	42	10	*Sext. M. O.*
	8	43	45	*Distantia ☉ à ♀*	46	42	40	*Sext. M. O.*
	8	46	10	*Eadem distantia*	46	43	15	
	8	47	30	*Altitudo ☉*	3	51	0	*Quad. p. Or.*
	8	51	40	*Distantia ☉ à ♀*	46	44	0	*Sext. M. O.*
	8	54	5	*Eadem distantia*	46	44	35	
	8	56	0	*Altitudo ☉*	4	40	0	*Quad. p. Or.*
	9	0	10	*Distantia ☉ à ♀*	46	45	10	*Sext. M. O.*
	9	1	10	*Altitudo ♀* circ.	31	0	0	*Quad. p. Or.*
	9	10	0	*Distantia ☉ à ♀*	46	45	35	*Sext. M. O.*
	9	14	15	*Eadem distantia*	46	45	55	
	9	16	0	*Altitudo ☉*	6	28	0	*Quad. p. Or.*
	9	21	0	*Distantia ☉ à ♀*	46	46	15	*Sext. M. O.*
	9	33	20	*Altitudo ☉*	7	51	0	*Quad. p. Or.*

Margin notes: ♀ ; *Solis & Veneris distantia.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēb. 27 Die ♄ vesp.	6	0	0	*Secunda ♈, & Nasus Medusæ*	23	32	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	32	35	*
				Supra Lucidam ♈ 6 magn. & Humer. dext.	29	26	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Persei	29	26	15	
				In Eductione Caudæ ♈, & Capella	37	16	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	16	30	
	7	0	0	*Prima Caudæ ♈, & Capella*	36	43	10	* *Sext. M. O*
				Eadem distantia	36	43	15	
				Media Caudæ ♈, & Capella	35	11	50	* *Sext. M. O*
				Eadem distantia	35	11	55	

Margin notes: IH ; *

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Novēb. 27 Die ♄ veſp.		*Ultima Cauda ♈, & Capella*	34	12	45	*Sext. M. O.*	*
		Rurſus	34	13	25		
		Denuò	34	12	50	*	
		In Femore ſequens ♈, & Cornu Boreum ♉	35	50	45	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	35	50	45		
	8 0 0	*Reliquarum in Muſcâ tertia, & Cornu Bor. ♉*	34	29	45	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	34	29	50	*	
		Reliquarum in Muſcâ ſecunda, & Cornu Boreum ♉	35	43	0	*Sext. M. O.	
		Rurſus	35	42	35		
		Denuò	35	43	10		
	10 0 0	*Reliquarū in Muſcâ prima, & Cornu Bor. ♉*	36	23	0	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	36	23	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 1 Die ☿ veſp.	9 0 0	*Caput Pollucis ♊, & Humer. dexter Orionis*	33	15	10	*Sext. M. O.*	*
		Rurſus	33	15	30		
		Denuò	33	15	20	*	
	10 0 0	*Caput Pollucis ♊, & Aldebaran*	45	3	25	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	45	3	40		
		Denuò	45	3	25		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 9 Die ♃ veſp.	8 30 0	*In Armo dextro ♉ infima, & Humerus dexter Aurigæ*	48	55	30	*Sext. M. O.*	*
			48	56	15		
		Eadem diſtantia	48	55	30		
		In Armo dextro ♉ tertia, & Humer. dexter Aurigæ	48	2	15	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	48	2	0		
		Denuò	48	2	10	*	
		In Armo dextro ♉ ſuprema, & Humerus dexter Aurigæ	44	56	30	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	44	55	20	*	
		Denuò	44	55	25		
		In dextro Pede ♉ ſequens, & Humer. dext. Aurigæ	46	26	45	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	46	26	45		
		In dextro Genu ♉, & Humer. dext. Aurigæ	42	25	10	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	42	24	15		
		Iterum	42	25	50		
		Rurſus	42	26	0		
		Denuò	42	25	10		
	10 0 0	*In Paleari ♉ ſequens, & Hum. dext. Aurigæ*	41	8	15	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	41	7	45		
		Rurſus	41	7	45		
		Denuò	41	7	50		
		Caſtor ♊, & Pes dexter Orionis	48	45	50	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	48	46	20	*	
		Denuò	48	46	25		
		Caſtor ♊, & infima Enſis Orionis	47	15	35	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	47	15	50		
		Denuò	47	15	35		
		Pollux ♊, & infima Enſis Orionis	46	12	10	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	46	12	15	*	
	11 0 0	*Pollux ♊, & Manubrium Enſis Orionis*	45	30	50	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	45	30	50		

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Decemb. 9 *Die* ♃ *vesp.*		*Calx Castoris* ♊, *& Rigel Orionis*	34	58	30	**Sext. M. O.*
		Rursus	34	57	50	
		Denuò	34	58	35	
		Lucidus Pes ♊, *& dexter Pes Orionis*	28	50	10	*Sext. M. O.*
		Rursus	28	50	35	
		Denuò	28	50	30	*
		Lucidus Pes ♊, *& infima Ensis Orionis*	27	6	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	27	6	15	*
		Sirius in altit. 16° 30′ *sive Canis Major, & (Castor* ♊	49	51	50	*Sext. M. O.*
		Rursus	49	52	10	
		Denuò	49	52	5	
	12 0 0	*Sirius in altit.* 18°, *& Pollux* ♊	46	53	5	*Sext. M. O.*
		Rursus	46	54	10	
		Denuò	46	54	5	*
		Sirius, & Collum Canis Minoris	26	56	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	26	55	25	
		Iterum	26	55	0	
		Rursus	26	56	50	
		Denuò	26	56	30	*
		Propè dextrum Humer. Orionis, & Castor ♊	30	49	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	30	49	45	*
		In Capite praced. Bor. Orionis, & Castor ♊	35	16	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	35	16	40	
Decemb. 10 *Die* ♀ *manè.*	1 0 0	*In Capite praced. Austr. Orionis, & Castor* ♊	35	27	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	35	27	15	
		In Capite sequens Orionis, & Castor ♊	35	10	30	*Sext. M. O.*
		Parvula ad sinistrum Humerum Orionis, & (Castor ♊	38	49	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	38	49	10	
		Sub sinistrâ Axillâ prima, & Castor ♊	38	46	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	38	46	0	
		Sirius, & Cor Leonis	57	44	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	57	44	35	*
		In sinistro Cubito Boreal. Orionis, & Procyon	37	53	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	37	53	45	
	2 0 0	*In sinistro Cubito Austr. Orionis, & Procyon*	37	44	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	37	44	20	*
		In medio Clypeo Orionis, & Procyon	35	59	0	**Sext. M. O.*
		In Imo Limbo Clypei Orientalis, & Procyon	36	31	40	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia	36	31	40	
	3 0 0	*In Dorso Orionis pracedens, & Procyon*	29	27	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	29	27	45	
		In Dorso Orionis sequens, & Procyon	26	58	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	26	58	10	
		Nova in Collo Ceti minor illâ quæ in Ore,				
	3 30 0	*æqualis ferè magnitudinis cum Lino* ♓.				
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Decemb. 20 *Die* ☽ *vesp.*	5 0 0	*Lucida* ♈, *& pracedens in Dorso Ceti*	36	31	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	36	30	45	
		Rursus	36	31	40	
		Denuò	36	31	40	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 20 Die ☽ veſp.		*Lucida ♈, & ſequens in Dorſo Ceti, ſeu Orientalis*	33 19 20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	33 19 25	*
		Lucida ♈, & Borea Ventris Ceti	34 0 10	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	34 0 10	*
		Nova in Collo Ceti, & Aldebaran	38 56 20	Sext. M. O.
		Rurſus	38 56 25	
		Denuò	38 56 35	*
	6 0 0	*Humerus dexter Auriga, & in Armo dextro ♉ ſecunda*	46 17 30	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	46 17 25	
		Humerus dexter Auriga, & quæ ſequitur tertiam Armi ♉	47 42 25	Sext. M. O.
			47 42 15	
	7 0 0	*Humerus dext. Auriga, & in Paleari ♉ præcedens*	43 55 30	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	43 55 30	
		Humerus dext. Auriga, & in dextro Pede ♉ præcedens	48 35 25	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	48 35 25	
	9 0 0	*Humerus dexter Auriga, & in ſiniſtro Armo ♉*	41 0 10	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	41 0 10	
		Humerus dexter Auriga, & in ſiniſtro Poplite ♉	39 9 20	Sext. M. O.
		Rurſus	39 9 50	
		Denuò	39 9 25	*
		Humerus dexter Auriga, & in Genu ſiniſtro ♉ ſequens	36 46 45	Sext. M. O.
			36 46 50	*
	10 0 0	*Humerus dexter Auriga, & in Genu ſiniſtro ♉ præcedens*	37 16 50	Sext. M. O.
			37 16 25	
		Eadem diſtantia	37 16 30	*
		Nova in Collo Ceti minoris quantitatis, & obſcurioris obſervata luminis, quàm ea, quæ ad Genam Ceti.		

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 25 Die ♄ veſp.	5 0 0	*Humerus dexter Auriga, & Lucida Plejadum*	33 51 20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	33 51 20	
		Humerus dexter Auriga, & in Cuſpide Orientali Plejadum	33 35 15	Sext. M. O.
			33 35 15	
		Humerus dexter Auriga, & Lucidam præcedens Plejadũ	33 58 45	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	33 58 45	
		Humerus dexter Auriga, & Cuſpis Occidentalis Plejadum	34 1 0	Sext. M. O.
			34 1 0	
		Humerus dext. Auriga, & inferiorum præcedens Plejadũ	34 18 35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	34 18 35	
		Humer. dext. Auriga, & inferiorum ſequens Plejadum	34 11 35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	34 11 35	
	6 0 0	*Humerus dexter Auriga, & ſupra Plejades in Tergo*	32 22 35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	32 22 30	
		Humerus dexter Auriga, & Vergiliarum ſuprema ♉	27 18 55	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	27 19 0	
		Humerus dext. Auriga, & Vergiliarum media ♉	28 22 50	Sext. M. O.
		Rurſus	28 21 10	
		Denuò	28 22 45	*
	7 0 0	*Humerus dext. Auriga, & Vergiliarum infima ♉*	28 30 50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	28 29 0	

*

*

IH

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Decemb. 31 Die ♀ vesp.	10	0	0	*Prima Caudæ ♈, & Humerus sinist. Orionis*	35	4	25	Sext. M. O.
				Denuò	35	3	35	
				Rursus	35	4	25	
				Secunda Caudæ ♈, & Humerus sinist. Orionis	34	45	45	Sext. M. O.
				Rursus	34	46	10	
				Denuò	34	45	40	*
	11	0	0	*Ultima Caudæ ♈, & Humer. sinist. Orionis*	33	20	15	Sext. M. O.
	12	0	0	*Sucularū secunda Boreal. præced. ♉, & Humerus dexter Orionis*	24	37	35	Sext. M. O.
					24	36	45	
				Eadem distantia	24	36	45	
	1	0	0	*Sucularum secunda Australis præced. ♉, & Humerus dexter Orionis*	22	47	20	Sext. M. O.
				Nova in Collo Ceti hoc tempore adeò parva, ut vix quintæ magnitudinis fuerit.				

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januarii 7 Die ♀ vesp.	6	24	30	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	27	10	0	Quad. p. Or.
	6	26	15	*Eadem altitudo*	27	21	0	
	6	27	15	*Altitudo ☽ Cornu superioris* circ.	40	20	0	Quad p. Or.
Luna in Ariete circa Nodū Austrinum.	6	39	0	*Distantia ☽ Limbi Occident. à Palilicio*	48	33	50	Sext. M. O.
	6	42	0	*Rursus*	48	31	0	
	6	45	30	*Denuò*	48	28	45	
	7	0	0	*Dist. ☽ Limbi Occid. à secundo Flexu Eridani infima*	44	55	35	Sext. M. O.
	7	10	30		44	46	20	
	7	16	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	25	38	0	Sext. M. O.
	7	18	15	*Rursus*	25	37	0	
	7	20	0	*Denuò*	25	36	5	
	7	21	30	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	33	47	0	Quad. p. Or.
	7	24	15	*Eadem altitudo*	34	0	0	
	7	25	15	*Altitudo ☽ Cornu superioris* circ.	36	30	0	Quad. p Or.
				Hoc tempore novam per Tubum observavimus; Stellulam quintæ magni. propemodùm æquabat.	Tubo 12 ped.			
*	10	0	0	*Manus sinistra Castoris ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris*	54	51	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	51	40	*
				Humerus sinist. Castoris ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris	54	47	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	47	20	
				Humerus dext. Castoris ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris	54	29	0	Sext. M. O.
				Rursus	54	28	50	
				Denuò	54	28	45	*
				Parva juxta dextrum Humerū Castoris ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris	53	43	5	Sext. M. O.
					53	43	0	
				In dextro Brachio Castoris ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris	53	39	15	Sext. M. O.
				Rursus	53	39	0	
				Denuò	53	39	10	*
				Humerus Pollucis ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris	54	17	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	17	20	
				Rursus	54	16	50	
				Denuò	54	17	15	*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Januarii 7 Die ♀ vesp.	11	0	0	*Parva propè Castorem ♊, & in Coxâ Ursæ*	50	54	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Majoris	50	54	0	
				Parva propè Pollucem ♊, & in Coxâ Ursæ	51	4	0	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Majoris	51	3	50	
				Sinistra Manus Pollucis ♊, & in Coxâ Ursæ	51	8	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Majoris	51	8	5	*
				In Ventre Pollucis ♊, & in Ventre Ursæ Ma-	52	52	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (joris	52	52	20	
				Rursus	52	53	10	
				Denuò	52	52	40	
	12	0	0	*In Ventre Pollucis ♊, & Cor Leonis*	41	18	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	41	19	15	
				Denuò	41	18	45	*
				Humerus sinister Pollucis ♊, & Cor Leonis	36	14	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	15	15	
				Iterum	36	14	10	
				Rursus	36	14	30	
				Denuò	36	14	15	*
				Sinistra Manus Pollucis ♊, & Cor Leonis	34	55	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	55	20	
				In dextro Brachio Castoris ♊, & Cor Leonis	38	43	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	38	42	5	
				Denuò	38	43	20	*
				Humerus dexter Castoris ♊, & Cor Leonis	41	8	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	7	40	
				Denuò	41	8	40	
				Rursus	41	8	25	*
Januarii 8 Die ♄ manè.	1	0	0	*Parva propè Humerum dextrum Castoris ♊,*	40	20	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (& Cor Leonis	40	20	35	
				Parva propè Pollucem ♊, & Cor Leonis	37	45	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	45	45	
				Sinister Humerus Castoris ♊, & Cor Leonis	44	50	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	50	20	
				Sinistra Manus Castoris ♊, & Cor Leonis	49	31	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	49	30	25	
				Rursus	49	31	20	
				Denuò	49	31	5	*
				Parva propè Castorem ♊, & Cor Leonis	41	35	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	41	35	40	
				Denuò	41	35	20	
	2	0	0	*Præcedens in dextro Pede Pollucis ♊, & Cor*	49	31	45	*Sext. M. O.*
				Rursus (Leonis	49	31	40	
				Denuò	49	31	40	
				Dextrum Calcaneum Pollucis ♊, & Cor ♌	47	13	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	47	13	35	
				Denuò	47	13	15	*
				In dextro Pede Castoris ♊, & Cor Leonis	53	7	10	** Sext. M. O.*
				Rursus	53	7	35	
				Denuò	53	7	15	
				Præced. in sinist. Pede Castoris ♊, & Cor ♌	56	25	5	*Sext. M. O.*
				Genu sinist. Castoris ♊, & Cor ♌	49	53	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	49	53	50	
				Denuò	49	53	45	*

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Januarii* 8 *Die* ♄ *manè.*	3	0	0	*Sinistrum Genu Pollucis* ♊, & *Cor* ♌	44	53	0	*Sext. M. O.*
					Rursus	44	53	15	
					Denuò	44	53	0	
					Dextrum Genu Pollucis ♊, & *Cor* ♌	47	53	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	53	50	
					In Tergo Castoris ♊, & *Cor Leonis*	45	37	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	45	37	15	
		4	0	0	*In Femore Pollucis* ♊, & *Cor Leonis*	41	26	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	41	25	45	
					Rursus	41	26	35	
					Denuò	41	26	20	
					Ad Podicem Pollucis ♊, & *Cor Leonis*	37	42	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	42	45	
Jupiter directus in 14 Gr. Libræ.		5	14	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Coronæ*	48	2	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	48	2	50	
					Distantia ♃, *à Lucidâ Colli Serpentis*	40	43	20	*Sext. M. O.*
					Denuò	40	43	35	
					Rursus	40	43	40	
		5	36	0	*Altitudo* ♃ *circ*	31	38	0	*Quad. p. Or.*
		5	38	0	*Altitudo Lyræ*	35	37	0	*dub.*
		5	39	0	*Eadem altitudo*	35	43	0	*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Januarii* 17 *Die* ☽ *vesp.*	6	0	0	*Infra Suculas prima* ♉, & *Hum. dext. Aurigæ*	35	51	35	*Sext. M. O*
					Eadem distantia	35	51	35	
					Infra Suculas media ♉, & *Hum. dext. Aurigæ*	35	7	50	*Sext. M. O.*
					Rursus	35	7	20	
					Denuò	35	7	45	*
					Infra Suculas tertia ♉, & *Hum. dext. Aurigæ*	33	37	40	*Sext. M. O.*
					In Fronte Bor. ♉, & *Humer. dext. Aurigæ*	27	3	45	**Sext. M. O.*
		7	0	0	*Ad Aurem Boream inferior* ♉, & *Humerus dexter Aurigæ*	27	26	30	*Sext. M. O.*
						27	26	30	
					Ad Aurē Boream superior ♉, & *Hum. dext. Aurigæ*	26	19	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	19	20	*
					Orientalis Plejadum, & Lucidus Pes ♊	40	5	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	40	5	15	
					Lucida Plejadum, & Lucidus Pes ♊	40	28	20	*Sext. M. O.*
		9	0	0	*Cingulum Andromedæ, & Palilicium*	49	27	40	*Sext. M. O.*
					Rursus	49	27	50	
					Denuò	49	27	40	
					Palilicium, & in Basi △ *Borealis*	37	27	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	37	27	45	
					Denuò	37	27	15	
					Palilicium, & in Basi △ *Australis*	35	34	45	*Sext. M. O.*
					Rursus	35	35	15	
					Denuò	35	34	0	*
					Palilicium, & in Vertice △	39	22	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	39	22	45	
		10	0	0	*Rigel, & Palilicium*	26	30	35	*Sext. M. O.*
					Rursus	26	30	15	
					Denuò	26	30	30	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januarii 17 *Die* ☽ *veſp.*				*Pes dexter Orionis, & Palilicium*	31	37	35	*Sext. M. O.*	*
				Rurſus	31	38	15		
				Denuò	31	37	35		
	11	0	0	*Horâ ſextâ, intenſiori viſu contemplatori, novam, cùm nondum Orta Luna, & Cœlum admodum ſerenum, vix ſextæ magnitudines illam judicavimus.*					
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum, Jovis & Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Januarii 29 *Die* ♄ *manè.*	4	0	0	*Informis ſupra Caput Lyræ ſeu præcedens 6 magn. & Cauda Cygni*	25	46	20	*Sext. M. O.*	IH
					25	46	20		
				Lucidam ſequens ad Boream Lyræ, & Cauda (Cygni	22	10	20	*Sext. M. O.*	*
				Eadem diſtantia	22	10	25	*	
				Lucidam Lyræ ſequens ad Auſtrum proxima, & Cauda Cygni	23	0	25	*Sext. M. O.*	
					23	0	30		
				Lucidam Lyræ ſequens ad Auſtrum ſecunda, & Cauda Cygni	21	41	25	*Sext. M. O.*	
					21	40	50		
				Rurſus	21	42	20		
				Denuò	21	41	15	*	
				Lucidam Lyræ ſequens ad Auſtrum tertia, & Cauda Cygni	19	56	45	*Sext. M. O.*	
					19	56	45		
				Sub præcedente Jugi Lyræ, & Cauda Cygni	24	57	0	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	24	56	20		
				Denuò	24	56	20		
	5	0	0	*Sub ſequente Jugi Lyræ, & Cauda Cygni*	23	25	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	25	15	*	
				In ſequente alâ Lyræ 6 magnitud. ſeu duarum mediarum Auſtralior, & Cauda Cygni	16	46	25	*Sext. M. O.*	IH
					16	46	20		
				In Cuſpide alæ ſequens Lyræ 5 magnitud. & Cauda Cygni	17	8	20	*Sext. M. O.*	IH
					17	8	20		
				In ſequente alâ Vulturis duarum mediarum Borealis, & Cauda Cygni	17	20	25	*Sext. M. O.*	
					17	20	25		
				In ſequente alâ Vulturis omnium ſuprema & Borealis, & Cauda Cygni	17	16	50	*Sext. M. O.*	
					17	16	50		
				Ad Collum Vulturis, & Cauda Cygni	18	49	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	18	49	25		
				Alam dextram ſeu Lucidam præcedens Lyræ 5 magnitud. & Cauda Cygni	28	6	20	*Sext. M. O.*	IH
					28	6	20		
	5	57	40	*Altitudo Caudæ Cygni*	38	2	0	*Quad. p. Or*	
	6	3	30	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Corona*	47	42	10	*Sext. M. O.*	*Jupiter poſt ſtationem Retrogradus in 14 Gr.* ♎.
				Eadem diſtantia	47	42	10		
	6	10	45	*Diſtantia* ♃, *à Tergo* ♌	40	12	35	*Sext. M. O.*	
	6	22	15	*Diſtantia* ♃, *à* ♄	38	53	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	38	53	50		
	6	28	0	*Diſtantia* ♄, *à Spicâ* ♍	33	54	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	33	54	30		*Saturnus in 24 Grad. Scorpii directus*
	6	33	0	*Diſtantia* ♄, *ab Arcturo*	42	33	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	42	33	45		

Anno

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Veneris & Saturni.		Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Distantia Veneris à Saturno & Lunâ.	Januarii 29 Die ♄ manè.	6	37	40	Distantia ♀, à ♄		38	34	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia		38	34	40	
		6	38	45	Altitudo ♀	circ.	7	30	0	Quad. p. Or.
Luna observata pridie ante Conjunctionẽ Solis.		6	50	0	Distantia ☽ Limbi Orientalis, à ♀		20	16	30	Sext. M. O.
		6	53	40	Eadem distantia		20	18	30	
		6	54	45	Altitudo Centri Lunæ	circ.	4	30	0	Quad. p. Or.
		6	55	50	Altitudo ♀	circ.	8	25	0	
		6	57	15	Altitudo Lyræ	mediocriter	60	29	0	Quad. p. Or.
		6	59	0	Eadem altitudo		60	46	0	*
					Altitudo ♀ .	circ.	9	0	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**		**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Februarii 2 Die ☿ vesp.	10	0	0	Inter Coronam suprema Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris		28	5	35	Sext. M. O.
							28	5	35	
					Inter Coronam secunda Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris		29	7	45	Sext. M. O.
							29	7	45	
					Inter Coronam tertia Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris		29	31	40	Sext. M. O.
							29	31	40	
					Inter Coronam quarta Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris		30	21	20	Sext. M. O.
							30	21	20	
					Inter Coronam quinta Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris		30	20	10	Sext. M. O.
							30	20	10	
		11	0	0	Inter Coronam sexta Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris		30	38	45	Sext. M. O.
							30	38	45	
					Inter Coronam septima Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris		32	44	25	Sext. M. O.
							32	44	25	
					In Limbo Orientali Borealis, & prima Caudæ Ursæ Majoris		31	45	50	Sext. M. O.
							31	45	50	
					In Limbo Orientali Australis, & prima Caudæ Ursæ Majoris		31	43	40	Sext. M. O.
							31	43	35	
					Limbum sequens in Comâ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris		33	30	50	Sext. M. O.
							33	30	50	
IH					In Comâ Berenices Australior 4 vel 5 magn. & media Caudæ Ursæ Majoris		34	9	10	Sext. M. O.
							34	9	10	
					In Comâ Berenices supremarum prima seu præced. & media Caudæ Ursæ Majoris		27	59	0	Sext. M. O.
							28	0	20	
					Eadem distantia		28	0	20	
					Supremarum media, & media Caudæ Ursæ (Majoris		27	27	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia		27	27	15	
					Supremarum ultima, & media Caudæ Ursæ (Majoris		27	12	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia		27	12	20	
IH					Nova supra Comam 4 magn. & media Caudæ Ursæ Majoris		24	28	50	Sext. M. O.
							24	28	50	
IH	Februarii 3 Die ♃ manè.	12	0	0	Nova supra Comam 4 magn. & sinister Humerus Bootis		20	16	25	Sext. M. O.
							20	16	25	
					In Comâ Berenices supremarum ultima, & sinister Humerus Bootis		19	41	50	Sext. M. O.
							19	41	50	
					In Comâ Berenices supremarum media, & sinister Humerus Bootis		20	38	30	Sext. M. O.
							20	38	25	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februarii 3 Die ♃ manè.				*In Comâ Berenices supremarum praecedens, & sinister Humerus Bootis*	23 23	31 31	45 45	*Sext. M. O.*
				In Comâ Australis 4 magn. & sinister Humerus Bootis	27 27	14 14	25 25	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam suprema Comae Berenices, & sinist. Humerus Bootis	27 27	49 49	15 15	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam secunda Comae Berenices, & sinist. Humerus Bootis	28 28	22 22	0 0	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam tertia, & sinister Humerus (Bootis *Eadem distantia*	28 28	34 34	35 35	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam quarta, & sinister Humerus (Bootis *Eadem distantia*	28 28	41 41	40 40	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam quinta, & sinist. Hum. Bootis *Eadem distantia*	29 29	34 34	45 45	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam sexta, & sinist. Hum. Bootis *Eadem distantia*	29 29	57 57	5 5	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam septima, & sinist. Humerus (Bootis *Eadem distantia*	32 32	8 8	40 40	*Sext. M. O.*
				In Limbo Orientali Borealis Comae Berenices, & sinister Humerus Bootis	28 28	46 46	0 0	*Sext. M. O.*
	1	0	0	*In Limbo Orientali Australis Comae Berenices, & sinister Humerus Bootis*	28 28	57 57	0 0	*Sext. M. O.*
				Limbum sequens Comae Berenices, & sinister (Humerus Bootis *Rursus* *Denuò*	29 29 29	30 31 31	20 20 20	*Sext. M. O.*
				In Comâ Australis, & Arcturus *Eadem distantia*	19 19	29 29	10 10	*Sext. M. O.*
				Limbum Comae sequens, & Arcturus *Eadem distantia*	23 23	48 48	15 15	*Sext. M. O.*
				In Limbo Orientali Comae Australis, & Ar- (cturus *Eadem distantia*	25 25	1 1	20 20	*Sext. M. O.*
				In Limbo Orientali Comae Borealis, & Ar- (cturus *Eadem distantia*	24 24	51 51	20 20	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam Comae septima, & Arcturus *Eadem distantia*	28 28	7 7	50 50	*Sext. M. O.*
	2	0	0	*Intra Coronam suprema, & Arcturus* *Eadem distantia*	26 26	26 26	20 20	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam secunda, & Arcturus *Eadem distantia*	26 26	12 12	30 30	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam tertia, & Arcturus *Eadem distantia*	26 26	7 7	5 5	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam quarta, & Arcturus *Eadem distantia*	25 25	32 32	0 0	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam quinta, & Arcturus *Eadem distantia*	26 26	29 29	10 10	*Sext. M. O.*
				Intra Coronam sexta, & Arcturus *Eadem distantia*	26 26	55 55	45 45	*Sext. M. O.*
	3	0	0	*In Comâ supremarũ praecedens, & Arcturus* *Eadem distantia*	20 20	59 59	45 45	*Sext. M. O.*

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarū, Cometæ, Veneris, Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Februarii* 3 *Die* ♃ *mane.*				*In Comâ supremarum media, & Arcturus*	17	46	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	17	46	25	
					In Comâ supremarum ultima, & Arcturus	16	51	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	16	51	50	
IH					*Supra Comam, & Arcturus*	20	32	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	20	32	45	
		3	50	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Coronæ*	47	44	20	*Sext. M. O.*
					Jove & Vindemiatrice culminantibus.	47	44	15	*
					Distantia ♃, *à Caudâ* ♌	28	44	25	*Sext. M. O.*
		4	0	0	*Centrum Libræ, & Vindemiatrix* ♍	39	10	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	39	10	15	*
					Centrum ♎, *& in Tergo* ♍	37	26	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	37	25	25	
					Denuò	37	25	20	*
					Lanx Austrina ♎, *& in ancone alæ sinistræ* ♍	47	49	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	58	30	
					Rursus	47	59	25	
					Denuò	47	59	25	
					Lanx Austrina ♎, *& in sinistro Latere* ♍	34	57	5	*Sext. M. O.*
					Rursus	34	56	40	
					Denuò	34	57	5	
		5	0	0	*Lanx Austrina* ♎, *& Vindemiatrix* ♍	38	3	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	38	2	35	
					Denuò	38	3	25	
IH					*Caput Vulturis præcedens, & Humerus dext.*	34	41	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (Cephei	34	41	40	
IH					*Alam dextram Vulturis præced. & Humerus*	38	3	5	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (dexter Cephei	38	3	5	
					In Alâ sequente duarum mediarum Australior, & Humerus dexter Cephei	35	25	0	*dub. Sext. M. O.*
Novus exoritur Cometa.		5	29	30	*Altitudo Lyræ*	50	25	0	*Quad. p. Or.*
		5	30	45	*Eadem altitudo*	50	35	0	
		5	33	30	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	40	30	0	*Sext. M. O.*
		5	35	30	*Eadem distantia*	40	30	15	
		5	36	0	*Altitudo Cometæ circiter*	7	28	0	*Quad. p. Or.*
		5	44	0	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	47	12	40	*Sext. M. O.*
		5	46	30	*Eadem distantia*	47	13	15	
		5	48	0	*Altitudo Cometæ circ.*	9	2	0	*Quad. p. Or.*
Observationes Cometæ.		5	50	0	*Distantia Cometæ, à penultimâ Caudæ Ser-*	36	35	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (pentis	36	35	30	
		6	10	30	*Dist. Cometæ, à Caudâ Cygni circ.*	40	31	25	*Sext. M. O.*
					Vix satis diligenter ob auroram.	40	31	25	
		6	12	0	*Altitudo Cometæ circiter*	12	15	0	*Quad. p. Or.*
		6	15	40	*Altitudo Caudæ Cygni*	43	8	0	*Quad. p. Or.*
		6	18	30	*Altitudo Aquilæ*	24	13	0	*Quad. p. Or.*
		6	19	45	*Eadem altitudo*	24	24	0	
Cometam simul cum Venere Orientem vidimus.		6	21	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	5	25	0	*Quad. p. Or.*
		6	28	0	*Distantia* ♃, *à* ♄	39	11	20	*Sext. M. O.*
		6	29	40	*Eadem distantia*	39	11	20	

Anno

Curſus Cometæ 1661, à Die 3 Februarii, ad 28 Martii obſervatus, GEDANI, à Johanne Hevelio.

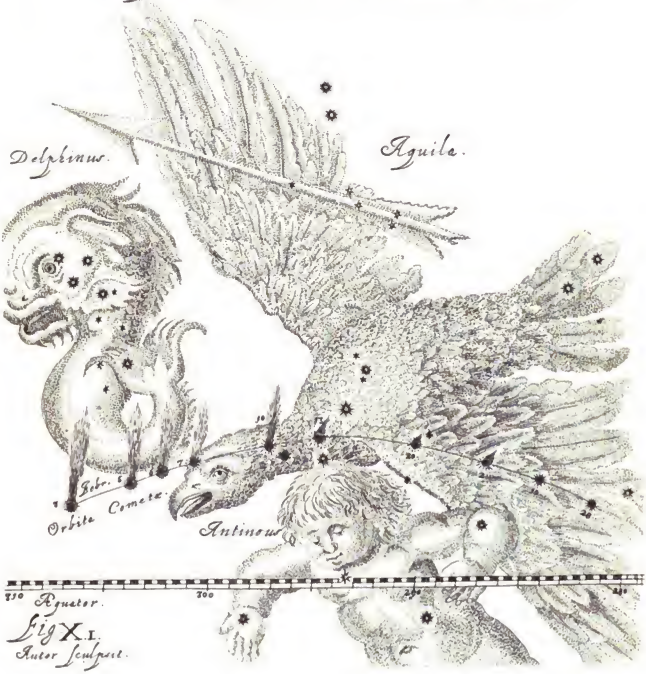


Fig X. I.
Autor ſculpsit.

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Veneris & Jovis.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Februarii 3 *Die* ♃ *mane.*	6	31	20	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	42	43	40	*Sext. M. O.*	♄
	6	31	50	*Eadem distantia*	42	43	40		
	6	35	30	*Distantia* ♄, *à* ♀	44	22	45	*Sext. M. O.*	
	6	36	0	*Eadem distantia*	44	22	45		
	6	40	0	*Altitudo Arcturi*	49	40	0	*Quad. p. Or.*	
	6	41	0	*Altitudo* ♃ *circ.*	19	45	0	*Quad. p. Or.*	♃
	6	42	0	*Altitudo* ♄ *circ.*	18	53	0		
	6	44	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	6	54	0		♀
				Nota: *Cum primùm conspiceremus Cometam, Cauda ejus Delphinum versùs conversa erat.* *Hora* 6 *Cometa observatus, magnitudo ejus major fuit Veneris corpore; æqualis verò* ♃ *Hora* 6½ *nudo oculo adhuc intueri licuit Cometam.*				*Tubo Majori*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Februarii 4 *Die* ♀ *manè.*	4	48	0	*Altitudo Caudæ Cygni mediocriter*	30	16	0	*Quad. p. Or.*	
	4	50	0	*Eadem altitudo*	30	30	0		
				Ob Cœlum nubilum nihil planè observatum.					
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Jovis, Saturni & Cometæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Februarii 5 *Die* ♄ *manè.*	2	30	0	*Australis in Comâ Berenices, & Arcturus*	19	29	10	*Sext. M. O*	IH
	3	0	0	*Supra Comam Berenices, & Arcturus*	20	32	15	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	20	32	45	*	
	3	58	40	*Altitudo Lyræ*	37	13	0	*Quad. p. Or.*	
	3	59	45	*Eadem altitudo*	37	24	0		
	4	4	30	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	28	42	15	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus in Librâ.*
				Eadem distantia	28	42	15		
	4	11	15	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Coronæ*	47	44	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	44	10		
	4	19	15	*Distantia* ♄, *à Spicâ* ♍	34	13	45	*Sext. M. O.*	*Saturnus directus.*
				Eadem distantia	34	13	45		
	4	22	0	*Distantia* ♄, *à* ♃	39	18	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	39	18	15		
	4	28	10	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	40	37	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	40	37	50		
	4	31	30	*Altitudo* ♄ *circ.*	16	15	0	*Quad. p. Or.*	
	4	33	10	*Altitudo Lyræ*	42	6	0	*Quad. p. Or.*	
	4	34	10	*Eadem altitudo*	42	12	0		
	4	41	0	*Cometa Caudam supra Horizontem conspiciendam præbuit.*					
	4	42	0	*Altitudo Extremitatis Caudæ super Horizontem visa circ.*	2	45	0	*Quad. p. Or.*	*Cauda Cometæ oritur.*
	4	46	0	*Altitudo Cometæ circ.*	2	0	0	*Quad. p Or.*	
	5	0	30	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	44	12	45	*Sext. M. O.*	
	5	3	40	*Eadem distantia*	44	12	25		
	5	4	30	*Altitudo Cometæ circ.*	4	18	0	*Quad. p. Or.*	*Observationes Cometæ.*

ANNO M. DC. LXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Cometæ, Veneris & Jovis.		Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Inclinatio & Longitudo Caudæ Cometæ.	*Februarii* 5	5	9	0	*Cuſpis Caudæ Cometæ, & Caput Serpentarii*		40	42	20	*Sext. M. O.*
	Die ♄	5	14	0	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*		39	34	55	*Sext. M. O.*
	manè.	5	18	40	*Eadem diſtantia*		39	33	25	
		5	19	20	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	7	15	0	*Quad. p. Or.*
		5	23	0	*Extremitas & Inclinatio Caudæ Cometæ, à Caudâ Cygni*		35	10	40	*Sext. M. O.*
		5	28	45	*Diſtantia Cometæ, ab Extremâ ala Auſtrina*		26	16	45	*Sext. M. O.*
		5	31	0	*Eadem diſtantia*	*(Cygni*	26	16	25	
		5	32	0	*Altitudo Cometæ*	*circ*	8	31	0	*Quad. p. Or.*
		5	38	40	*Diſtantia Cometæ, à penultimâ Caudæ Ser-*		33	40	15	*Sext. M. O.*
		5	41	40	*Eadem diſtantia*	*(pentis*	33	40	5	
		5	48	0	*Diſtantia Cometæ, à Capite Serpentarii*		44	13	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia		44	13	0	
		5	52	10	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	11	34	0	*Quad. p. Or.*
		5	59	40	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*		39	40	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia		39	40	45	
		6	3	0	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	13	10	0	*Quad. p. Or.*
		6	4	45	*Altitudo Caudæ Cygni*		41	15	0	*Quad. p. Or.*
		6	5	45	*Pro corrigendo tempore.*		41	21	0	*
		6	13	30	*Diſtantia Cometæ, à* ♀		34	47	35	*Sext. M. O.*
♀		6	15	0	*Altitudo* ♀	*circ.*	3	16	0	*Quad. p. Or.*
		6	15	45	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	14	58	0	*Quad p. Or.*
		6	23	30	*Diſtantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	*dub.*	43	51	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia		43	51	50	
		6	25	0	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	16	30	0	*Quad. p. Or.*
		6	34	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	*minùs accurata*	45	20	0	*Quad. p. Or.*
		6	41	15	*Altitudo Arcturi*		50	0	0	*Quad. p. Or.*
		6	42	15	*Eadem altitudo*		49	52	0	
♃		6	57	0	*Altitudo* ♃	*circ.*	18	20	0	*Quad. p. Or.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Cometæ & Fixarum.		Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Februarii 6	5	10	45	*Altitudo Caudæ Cygni*	*dub.*	33	5	0	*Quad. p. Or.*
	Die ☉	5	12	40	*Eadem altitudo*		33	20	0	
	manè.	5	20	0	*Diſtantia Cometæ, à penultimâ Caudæ Ser-*		32	19	50	*Sext. M. O.*
*		5	21	0	*Eadem diſtantia*	*(pentis*	32	19	55	*
		5	25	40	*Cuſpis Caudæ Cometæ, & Caput Serpentarii*		39	40	0	*Sext. M. O.*
		5	33	15	*Diſtantia Cometæ, à Capite Serpentarii*		42	37	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia		42	37	45	
		5	41	15	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*		39	22	50	*Sext. M. O.*
		5	44	0	*Rurſus*		39	22	10	
		5	46	0	*Denuò*		39	22	30	*
		5	47	0	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	10	40	0	*Quad p. Or.*
		5	50	0	*Cuſpis & Inclinatio Caudæ Cometæ, à Caudâ Cygni*		36	47	0	*Sext. M. O.*
		6	12	0	*Diſt. Cometæ, ab Extremâ ala Auſtralis Cy-*		26	38	15	*Sext. M. O.*
		6	13	0	*Eadem diſtantia*	*(gni*	26	38	15	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Cometæ.		Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februarii 6 Die ☉ manè.	6	14	0	Altitudo Cometæ	circ.	15	0	0	Quad. p. Or.	
	6	21	0	Diſtantia Cometæ, à Capite Serpentarii		42	38	50	Sext. M. O.	
				Quodammodo dubia		42	38	50		
	6	30	0	Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni	dub.	39	27	15	Sext. M. O.	
	6	31	0	Altitudo Cometæ	circ.	17	0	0	Quad. p. Or.	
	6	35	0	Altitudo Lyræ		58	18	0	Quad. p. Or.	
	6	36	45	Eadem altitudo		58	30	0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolo. perpẽdic. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes. Jovis, Saturni & Cometæ.**		**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Februarii 7 Die ☽ manè.	3	38	35	Altitudo Lyræ	dub.	34	37	45	Quad. M. Horizont.	
	3	43	42	Eadem altitudo	dub.	35	19	50		
	3	49	0	Rurſus		36	6	20	*	
	3	51	45	Denuò		36	30	15		
	4	2	5	Diſtantia ♃, à Lucidâ Coronæ		47	44	55	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia		47	44	55		
	4	7	25	Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis		40	20	40	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia		40	20	40		♃
	4	12	20	Diſtantia ♄, à ♃		39	27	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia		39	27	15		
	4	15	40	Diſtantia ♄, à Spicâ ♍		34	19	40	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia		34	19	40		
	4	20	30	Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii		40	35	20	Sext. M. O.	♄
	4	21	30	Primùm ſupra Horizontem conſpecta Caudæ		40	35	20		
	4	44	0	Extremitas & Inclinatio Caudæ Cometæ, à Capite Serpentarii	dub.	38	44	30	Sext. M. O.	Cauda Cometæ oritur.
	4	51	0	Diſtantia Cometæ, à Capite Serpentarii		41	15	15	Sext. M. O.	
	4	53	25	Eadem diſtantia		41	13	20		
	4	57	40	Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni		39	8	55	Sext. M. O.	
	4	59	40	Eadem diſtantia		39	7	50		
	5	1	35	Altitudo Cometæ	circ.	7	0	0	Quad. p. Or.	
	5	3	50	Extremitas & Inclinatio Caudæ Cometæ, à Caudâ Cygni		36	19	25	Sext. M. O.	
	5	18	30	Diſtantia Cometæ, ab Extremâ ala Cygni		26	51	35	Sext. M. O.	
	5	20	45	Rurſus		26	49	0		Obſervationes Cometæ.
	5	22	30	Denuò		26	50	20	*	
	5	23	26	Altitudo Cometæ	circiter	11	3	0	Quad. p. Or.	
	5	24	54	Altitudo Caudæ Cygni		36	51	0	Quad. p. Or.	
	5	29	15	Diſtantia Cometæ, à dextro Genu Pegaſi		41	4	45	Sext. M. O.	
	5	30	20	Rurſus		41	4	30		
	5	33	25	Denuò		41	4	30		
	5	44	50	Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Lyræ		39	56	40	Sext. M. O.	
	5	47	30	Rurſus		39	57	50		
	5	51	0	Denuò		39	57	50		
	5	59	20	Diſt. Cometæ, à Capite Serpentarii Propter auroram.	dub.	40	38	25	Sext. M. O.	
	6	1	35	Altitudo Cometæ	circ	15	30	0	Quad. p. Or.	
	6	5	25	Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni Sed dubia propter auroram adventantem.		39	11	0	Sext. M. O.	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Februarii 7 Die ☽ *manè.*	6	10	25	*Altitudo Cometæ* circ.	17	15	0	*Quad. p. Or.*
	6	12	15	*Altitudo Caudæ Cygni* dub.	43	22	20	*Quad. horiz. M.*
	6	14	20	*Eadem altitudo*	43	39	5	
	6	40	40	*Altitudo Arcturi*	48	59	0	*Quad. Minor.*
	6	41	30	*Eadem altitudo*	48	52	0	

Margo	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Saturni & Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Febr. 10 Die ♃ *manè.*	3	36	0	*Altitudo Lyræ*	35	11	50	*Quad. p. Or.*
		3	39	35	*Eadem altitudo*	35	18	10	
Jupiter in Librâ.		3	48	30	*Diſtantia ♃, a Lucidâ Coronæ*	47	46	30	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	47	46	30	
		3	58	30	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis*	40	23	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	40	23	40	
		4	5	0	*Diſtantia ♃, à ♄*	39	40	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	39	40	15	
Saturnus in Scorpione.		4	9	30	*Diſtantia ♄, à ♃*	39	40	15	*Sext. M. O.*
		4	12	30	*Diſtantia ♄, à Spicâ ♍*	34	24	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	34	24	35	
		4	17	30	*Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii*	40	30	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	40	30	35	
		4	22	0	*Altitudo ♄* circ.	25	30	0	*Quad. p. Or.*
		4	23	50	*Altitudo Lyræ*	41	43	0	*Quad. p. Or.*
		4	24	45	*Eadem altitudo*	41	57	0	
Cometa.		4	53	30	*Diſtantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	37	23	45	*Sext. M. O.*
		4	55	45	*Eadem diſtantia*	37	23	5	
		4	56	30	*Altitudo Cometæ* circ.	9	30	0	*Quad. p. Or.*
		5	2	40	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	39	5	30	*Sext. M. O.*
		5	5	15	*Eadem diſtantia*	39	5	30	
		5	10	0	*Diſtantia Cometæ, ab Extremâ alæ Auſtrinæ*	28	7	15	*Sext. M. O.*
		5	12	0	*Eadem diſtantia* (*Cygni*	28	7	10	
		5	16	30	*Diſtantia Cometæ, à dextro Genu Pegaſi*	43	33	30	*Sext. M. O.*
		5	19	0	*Eadem diſtantia*	43	32	50	
		5	29	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Lyræ*	37	40	20	*Sext. M. O.*
		5	33	0	*Eadem diſtantia*	37	39	30	
		5	35	0	*Altitudo Cometæ* circ.	15	0	0	*Quad. p. Or.*
		5	42	30	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	39	7	45	*Sext. M. O.*
		5	44	15	*Eadem diſtantia*	39	7	20	
		5	46	0	*Altitudo Cometæ* circ.	16	0	0	*Quad. p. Or.*
		5	50	45	*Diſtantia Cometæ, à Capite Serpentarii* dub.	37	31	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia dub.	37	31	35	
		5	55	0	*Altitudo Cometæ* circ.	17	50	0	*Quad. p. Or.*
		6	0	0	*Diſtant. Cometæ, ab inferiore in manu dextrâ*	35	39	5	*Sext. M. O.*
		6	3	0	*Eadem diſtantia* (*Serpentarii*	35	39	0	
		6	4	5	*Altitudo Cometæ* circ.	18	50	0	*Quad. p. Or.*
		6	5	0	*Altitudo inferioris in dextrâ manu Serpentarii* dub.	20	0	0.	*Quad. p. Or.*
		6	10	15	*Diſtantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	37	17	50	*Sext. M. O.*
					Cometa jam valdè debilis ob auroram.	37	17	50	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 10 Die ♃ manè.	6	16	40	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni* *Vix ſatis dilig. ob auroram.*	39	7	5	*Sext. M. O.*	*Cometa.*
	6	17	30	*Altitudo Cometæ* circ.	21	25	0	*Quad. p Or.*	
	6	21	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	44	25	55	*Quad. p. Or.*	
	6	24	30	*Eadem altitudo*	44	49	40		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Cometæ, Fixarum, Veneris & Saturni.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 13 Die ☉ manè.	4	19	45	*Altitudo Lyræ*	44	43	0	*Quad. p. Or.*	
	4	21	0	*Eadem altitudo*	44	51	0		
	4	28	0	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	39	27	0	*Sext. M. O.*	
	4	34	0	*Ob Lunæ ſplendorem dubia.*	39	28	45	*	
	4	47	0	*Diſt. Cometæ, ab ancone alæ inferioris Cygni*	29	19	0	*dub. Sext. M. O.*	*Cometa.*
	4	51	0	*Eadem diſtantia*	29	17	0	*	
	5	4	0	*Diſt. Cometæ, ab ancone alæ ſuperioris Cygni*	38	9	30	*Sext. M. O.*	
	5	8	30	*Rurſus*	38	5	30		
	5	11	30	*Denuò*	38	5	30		
	5	34	0	*Diſt. Cometæ, ab ancone alæ inferioris Cygni*	29	17	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	29	18	0		
	5	44	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	42	57	0	*Quad. p. Or.*	
	5	45	0	*Eadem altitudo*	43	5	0		
	5	49	0	*Diſt. Cometæ, ab ancone alæ ſuperior. Cygni*	38	6	30	*Sext. M. O.*	
	5	50	0	*Eadem diſtantia*	38	6	30		
	5	52	30	*Altitudo Cometæ* circ.	22	10	0	*Quad. p. Or.*	
	5	54	40	*Altitudo Aquilæ*	25	15	0	*Quad. p. Or.*	
	6	10	0	*Diſtantia ♀, à Capite Serpentarii*	45	48	30	*Sext. M. O.*	*Venus in 20 Gr. ♑.*
	6	12	0	*Eadem diſtantia*	45	50	25		
	6	12	0	*Altitudo ♀* circ.	2	45	0	*Quad. p. Or.*	
	6	17	0	*Diſtantia ♀, à ♄*	56	5	50	*Sext. M. O.*	
	6	19	30	*Eadem diſtantia*	56	6	0		
	6	21	45	*Altitudo Arcturi*	48	18	0	*Quad p. Or.*	
				Humerus & Lucida Aquilæ cum Cometâ videbantur in Lineâ rectâ. *Diſtantia Cometæ à Lucidâ, & diſtantia Humeri à Lucidâ erant æquales.* *Diſt. Cometæ à Lucidâ, & diſt. Cometæ à Collo Aquilæ, erãt ferè in ratione quadruplâ.*					
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Cometæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento	
Februar. 14 Die ☽ manè.	5	0	0	*Diſtantia Cometæ, à Collo Aquilæ æqualis fuit diſtantiæ duarum Fixarum in pede ſuperiori Cygni.*				*Sext. M. O.*	
	5	10	10	*Altitudo Lyræ*	52	10	0	*Quad. p. Or.*	
	5	18	10	*Altitudo Lyræ*	53	26	0	*Quad. p. Or.*	
	5	21	0	*Altitudo Cometæ* circ.	19	15	0		*Cometa.*
	5	26	0	*Cometa Triangulum æquilaterum conſtituebat cũ Lucidâ in Scapulis, & Lucidam ſequente. Baſis fuit Lucida Aquilæ & Lucidam ſequens.*				*Sext. M. O.*	
				Diſtantia Cometæ à Lucidâ, & Cometæ à Collo obtinebant rationem ſeſquialteram. Hoc eſt, 2 ad 3, vel 5 ad 7.					

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec*	Obſervationes Cometæ.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Februar. 14 *Die* ☽ *manè*	5 39 30	*Altitudo Cometæ* *circiter*	22 12 0	*Quad. p Or.*
	5 41 0	*Altitudo Lyræ*	57 9 0	*Quad. p. Or.*

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Cometæ & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
* *Februar.* 17 *Die* ♃ *manè*	4 41 0	*Lucida Aquilæ, Cometa, & dextrum Brachium Antinoi in rectâ Lineâ.*		
Cometa hâc die rudiiter tantùm obſervatus.		*Stella quinta magnitudinis diſtabat à Lucidâ Aquilæ* $1\frac{1}{2}^{\circ}$, *& à Cometâ* 1°, *rectam ſervabat cum Lucidâ & Cometâ.*		
		Stella illa quinta magnitudinis diſtabat à Collo Aquilæ 2° *ferè; & à Cometâ 1 Grad.*		
		Collum Aquilæ, Cometa, & Lucida Aquilæ conſtituebant Triangulum æquicrurum, ita ut Baſis ſit Collum, & Cometa maximum latus; unum crus Lucida, & Collum, alterum Lucida, & Cometa; ita tamẽ, ut illud ſit aliquantò majus hoc.		
		Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ minor aliquantò diſtantiâ Lucidæ & Colli, aliquantò verò major diſtantiâ Lucidæ & Humeri.		
		Stella major quartæ magnitudinis in alâ Auſtrinâ Aquilæ Borealis præcedens. Cometa & Collum in rectâ Lineâ circiter, ita ut diſtantia Cometæ à Stellâ in alâ major, quàm diſtantia Cometæ à Collo.		
	5 5 0	*Altitudo Caudæ Cygni*	40 45 0	*Quad. p. Or.*
	5 8 0	*Altitudo Cometæ*	21 30 0	
		Diameter apparens Cometæ æqualis ferè Diametro Jovis. Caudam extendebat Cometa versùs Lucidam Caudæ Aquilæ; ita tamen, ut marginem Orientalem iſtius Stellæ ſtringere videretur.		
		Triangulum obtuſangulum exhibebant Cometa, Collum, & Humerus Aquilæ, angulo obtuſo ad Cometam.		
	5 13 45	*Altitudo Lucidæ Aquilæ* *circ.*	22 31 0	*Quad. p. Or.*
		Lumen & Color Cometæ, parùm aut nihil imminuta, aut mutata ab illis, quibus Cometa, ante aliquot dies conſpicuus erat.		

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Jovis, Lunæ & Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Februar. 20 *Die* ☉ *manè*	3 9 15	*Altitudo Lyræ*	39 14 0	*Quad. p. Or.*
	3 12 0	*Eadem altitudo*	39 42 0	
Jupiter Retrogradus in 13 Gr. ♎.	3 20 0	*Diſtantia* ♃, *à Tergo* ♌	38 12 5	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	38 12 5	
	3 28 30	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Coronæ*	47 58 15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	47 58 15	
Luna Septentr. in Scorpione.	3 44 45	*Diſtantia* ☽ *Limbi Orient. à Caudâ* ♌	51 13 25	*Sext. M. O.*
	3 48 30	*Eadem diſtantia*	51 15 0	
	3 53 45	*Diſt.* ☽ *Limbi Orient. à Capite Serpentarii*	51 5 15	*Sext. M. O.*
	3 58 0	*Eadem diſtantia*	51 4 30	
	4 0 0	*Altitudo* ☽ *culminantis* *circ.*	22 30 0	*Quad. p. Or.*
Saturnus directus in 24 Grad. Scorpii properãs ad ſtationem.	4 6 30	*Diſtantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	40 21 20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	40 21 20	
	4 14 0	*Diſtantia* ♄, *à Spicâ* ♍	34 43 5	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	34 43 5	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Jovis & Cometæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Februar. 20 Die ☉ manè.	4	16	30	Distantia ♄, à ♃	40	32	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	40	32	10		
				Cometa uno Gradu distabat à Boreali Stellâ alæ Austrinæ, & ab Australi 1° 25 vel 30′, & supra hanc Austrum distabat versùs Austrum nova aliqua Stella 1°, ab hâc novâ, Cometa distabat 45′ versùs Ortum.					Cometa.
				Borealis in Alâ Austrinâ duæ in Caudâ, & Cometa ferè in rectâ.					
				Cauda Aquilæ Borealis in alâ Australi & Cometa rectâ, nec non Humerus, & dextrũ Brachium Antinoi, cum puncto, quod est inter Cometam & Borealem Stellã alæ Austrinæ constituebat.					
				Magnitudo Cometæ, nudo oculo, æqualis observata magnitudini Stellæ Borealis in alâ Austrinâ Aquilæ.					
	4	45	0	Distantia Cometæ, ab ancone alæ Cygni	31	8	0	Sext. M. O.	
	4	49	0	Eadem distantia	31	2	0		
	4	56	0	Dist. Cometæ, ab ancone alæ Borealis Cygni	38	10	30	Sext. M. O.	
	4	58	0	Eadem distantia	38	11	25		
	5	0	0	Altitudo Cometæ circ.	23	0	0	Quad. p. Or.	
	5	2	30	Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni	40	40	0	Sext. M. O.	
				Distantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ circ.	3	45	0	Sext. M. O.	
	5	11	40	Altitudo Caudæ Cygni	42	46	0	Quad. p. Or.	
	5	12	30	Rursus	42	55	0		
	5	14	0	Denuò	43	4	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Cometæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 2 Die ☿ manè.	3	55	0	Altitudo Caudæ Cygni	36	44	0	Quad. p. Or.	
				Dist. Cometæ, ab Extremâ alæ Austr. Cygni	35	21	0	Sext. M. O.	Cometa.
				Eadem distantia	35	21	0		
	4	7	0	Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni	42	55	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	42	55	15		
	4	17	0	Altitudo Caudæ Cygni	39	1	0	Quad. p. Or.	
				Dist. Cometæ, ab ancone alæ Borealis Cygni	39	38	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	38	0		
	4	34	0	Altitudo Caudæ Cygni	41	12	0	Quad. p. Or.	
				Altitudo Cometæ circ	24	30	0		
	4	34	0	Distantia Cometæ, à Lucidâ Lyræ	34	41	5	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	34	41	5		
	4	47	0	Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni dub.	42	58	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	42	55	45	*	
	4	56	0	Distantia Cometæ, ab Extremâ alæ Austrinæ (Cygni	35	12	30	dub. Sext. M. O.	
				Eadem distantia	35	16	20	*	
	5	3	0	Altitudo Caudæ Cygni	45	32	0	Quad. p. Or.	
				Haud procul à Cometâ, Fixa aliqua incognita Austrum versùs cum Cometâ, & Lucida Lyræ ferè in eâdem rectâ, & in distantiâ 15 circ. minut. deprehensa est.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 3 Die ♃ manè.	2	30	0	Lucida Coronæ, & Lucida Lyræ	39	42	5	Sext. M. O.	*
				Rursus	39	42	0		
				Denuò	39	42	0		

Anno

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
					Observationes Cometæ.				
	Martii 10 *Die* ♃ *manè.*	2	45	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	30	10	0	*Quad. p. Or.*
		2	55	0	*Distantia Cometæ, ab ancone alæ Boreæ Cygni*	40	34	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	40	34	20	
		3	2	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	44	19	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	44	19	0	
		3	3	0	*Altitudo Cometæ* circ.	22	20	0	*Quad. p. Or.*
		3	15	0	*Dist. Cometæ, ab Extremâ ala Austr. Cygni*	37	22	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	22	40	
		3	29	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Lyræ*	34	47	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	34	47	0	
		3	35	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	44	24	10	*Sext. M. O.*
		3	40	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	25	12	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum, Lunæ & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Martii 16 *Die* ☿ *vesp.*	9	0	0	*Capella, & Procyon. Præsente Dn. Bullialdo*	51	6	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	51	6	25	
					Dextrum Brachium Aurigæ, & Procyon	39	12	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	39	12	25	
					Denuò	39	12	45	
					Castor ♊, *& Fulgens latus Persei*	49	0	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	49	0	30	
		9	38	0	*Altitudo Arcturi*	29	37	0	*Quad. p. Or.*
		9	39	10	*Eadem altitudo*	29	48	0	
Luna in Librâ.		9	40	0	*Altitudo Lunæ Limbi superioris* circ.	21	45	0	
		9	52	0	*Distantia* ☽ *Limbi Orient. à Corde* ♌	42	26	20	*Sext. M. O.*
		9	55	15	*Rursus*	42	28	15	
		10	0	0	*Denuò*	42	30	50	
		10	4	0	*Distantia* ♃, *à Corde* ♌. *Cum Cl. Bullialdo*	45	25	15	*Sext. M. O.*
		10	6	0	*Eadem distantia*	45	25	20	
		10	12	10	*Dist.* ☽ *Limbi Orientalis, ab Arcturo*	34	8	0	*Quad. p. Or.*
		10	15	0	*Eadem distantia*	34	9	0	
		10	17	40	*Rursus*	34	10	0	
		10	20	0	*Denuò*	34	10	50	
Jupiter Retrogradus in 10 Gr. ♎.		10	23	30	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	30	34	30	*Sext. M. O.*
		10	26	0	*Eadem distantia*	30	34	30	
					Cor Leonis, & Procyon	37	21	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia dub.	37	21	5	
		10	44	45	*Altitudo Lyræ*	39	2	0	*Quad. p. Or.*
		10	46	0	*Eadem altitudo*	39	11	0	
		10	47	0	*Altitudo* ☽ *Limbi superioris* circ.	27	30	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
♃	*Martii* 19 *Die* ♄ *manè.*	3	23	0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	25	29	10	*Sext. M. O.*
		3	26	0	*Eadem distantia*	25	29	10	
		3	39	30	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	30	36	55	*Sext. M. O.*
		3	45	30	*Eadem distantia*	30	37	0	
		3	48	15	*Altitudo Caudæ Cygni*	44	17	0	*Quad. p. Or.*
		3	49	40	*Eadem altitudo*	44	27	0	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 19	3	57	45	Distantia ♄, à Spicâ ♍	34	34	15	Sext. M. O.	Saturnus Retrogradus in 24 Gr. ♏.
Die ♄	4	1	30	*Eadem distantia*	34	34	20		
manè.	4	8	30	Distantia ♄, ab Arcturo	42	53	55	Sext. M. O.	
	4	13	0	*Eadem distantia*	42	53	55		
	4	20	30	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	40	22	5	Sext. M. O.	
	4	22	30	*Eadem distantia*	40	22	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 21	9	0	0	Praecedens sinistri pedis Castoris ♊, & Cor Hydrae	56	32	30	Sext. M. O.	*
Die ☽				Rursus	56	32	0		
vesp.				Denuò	56	32	0		
				Calx Castoris ♊, & Cor Hydrae	54	54	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	54	54	20		
				Rursus	54	54	0		
				Denuò Cum Dn. Bullialdo	54	54	20		
	10	0	0	In pede dextro Castoris ♊, & Cor Hydrae	52	32	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	52	32	45		
				In sinistro pede Pollucis ♊ praeced. seu media,	45	42	20	Sext. M. O.	
				& Cor Hydrae	45	42	15		
				In Extremitate pedis sinistri Pollucis ♊, 6	46	4	20	Sext. M. O.	IH
				magnitud. & Cor Hydrae	46	4	20		
				Sinistrum Calcaneum Pollucis ♊, & Cor Hydrae	43	48	15	Sext. M. O.	
				Rursus	43	48	15		
				Denuò Cum Cl. Bullialdo	43	48	15		
				In Femore Pollucis ♊, & Cor Hydrae	40	44	20	Sext. M. O.	
				Rursus	40	44	20		
				Denuò	40	44	20		
				In Genu sinistro Pollucis ♊, & Cor Hydrae	45	47	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	45	47	45		
	11	0	0	In Ventre Pollucis ♊, & Cor Hydrae	43	45	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	43	45	25		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 27	9	13	45	Altitudo Arcturi	32	1	0	Quad. p. Or.	
Die ☉	9	15	35	Eadem altitudo	32	18	0		
vesp.	9	17	40	Altitudo ♃	23	49	0		
	9	25	40	Distantia ♃, à Corde ♌	44	2	15	Sext. M. O.	
	9	30	20	Eadem distantia	44	2	15		Jupiter Retrogradus in 9 Gr. ♎.
	9	39	20	Distantia ♃, à Corde Hydrae	51	21	55	Sext. M. O.	
	9	42	0	Eadem distantia	51	21	55		
	9	47	45	Distantia ♃, ab Arcturo	30	56	55	Sext M. O.	
	9	49	45	Eadem distantia	30	56	55		
	10	3	30	Distantia ♃, ab ultimâ Caudae Ursae Majoris	54	34	20	Sext. M. O.	
	10	4	30	Eadem distantia	54	34	20		
	10	7	15	Altitudo Arcturi	39	28	0	Quad. p. Or	
	10	9	30	Eadem altitudo	39	40	0		
	11	0	0	Genu Castoris ♊, & Cor Hydrae	52	14	15	Sext. M. O.	
				Rursus	52	14	0		
				Denuò	52	14	10	*	

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Martii* 27				*Australior in Pectore ♌ sub Eclipticâ se-*	42	54	0	*Sext. M. O.*
	Die ☉				*quens, & sinistrum latus* ♍	42	54	0	
	vesp.				*In sinistro Armo Borealior ♌, & latus sini-*	39	58	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (strum ♍	39	58	45	
		12	0	0	*In sinistro Armo Australior ♌, & latus si-*	41	23	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (nistrum ♍	41	23	30	
					In imo Ventre ♌, & latus sinistrum ♍	33	52	30	* *Sext. M. O.*
					Rursus	33	52	10	
					Denuò	33	52	35	
IH		1	0	0	*Sub imo Ventre ♌, 6 magn. & latus sinist.* ♍	32	46	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	46	10	
					In medio Corpore infima ♌, & latus sinist. ♍	30	27	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	30	27	30	
♄		1	58	0	*Distantia ♄, à Spicâ* ♍	34	15	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	34	15	10	
		2	5	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	40	28	50	*Sext. M. O.*
		2	6	30	*Rursus*	40	29	0	
					Denuò	40	28	50	
					Cometa Telescopio observatus cum Dn. Bullialdo.				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
♃	*Martii* 29	2	36	15	*Altitudo Caudæ Cygni*	39	25	0	*Quad. p. Or.*
	Die ♂	2	37	45	*Eadem altitudo*	39	40	0	
	manè.	2	43	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ*	49	34	30	*Sext. M. O.*
		2	45	30	*Eadem distantia*	49	34	30	
		3	9	30	*Distantia ♃, à Centro* ♎	36	8	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	36	8	20	
		3	38	0	*Altitudo Aquilæ*	28	18	0	*Quad. p. Or.*
		3	41	45	*Eadem altitudo*	28	44	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
♃	*Martii* 30	2	56	0	*Distantia ♃ ab Arcturo*	31	1	35	*Sext. M. O.*
	Die ☿	2	58	30	*Eadem distantia*	31	1	35	
	manè.	3	0	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	44	18	0	*Quad. p. Or.*
		3	1	40	*Eadem altitudo*	44	26	0	
		3	29	0	*Distantia ♃, à Tergo* ♌	34	21	35	*Sext. M. O.*
		3	30	0	*Eadem distantia*	34	21	35	
		3	31	0	*Altitudo ♃ circ.*	19	0	0	*Quad. p. Or.*
		3	32	0	*Altitudo Stellæ in Tergo ♌ circ.*	24	0	0	
♄		3	38	30	*Distantia ♄, ab Arcturo*	42	36	15	*Sext. M. O.*
		3	40	0	*Eadem distantia*	42	36	15	
		3	45	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	40	31	30	*Sext. M. O.*
		3	49	0	*Eadem distantia*	40	31	30	
					Altitudo ♄ circ.	19	0	0	*Quad. p. Or.*
		3	56	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	52	30	0	*Quad. p. Or.*
		3	58	0	*Eadem altitudo*	52	40	0	

Eclipsis Solaris.
GEDANI.
Anno æræ Christianæ 1661. Die 30 Martii. s. n. ante m. observata.

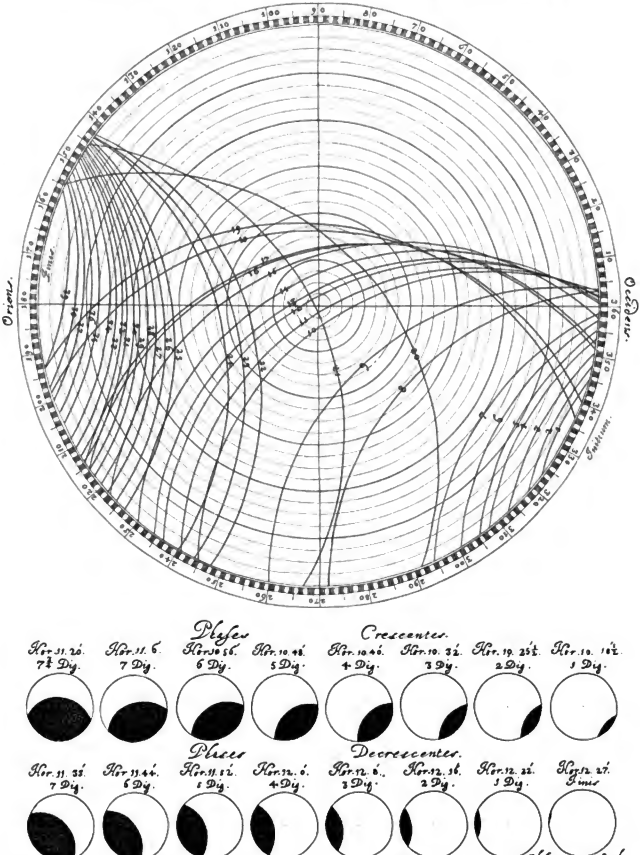


fig X. 2.

Observator Sculps.

ANNO M. DC. LXI.

Eclipsis Solaris

Observata Anno 1661, die 30 Martii.

Ordo Phasium.	*Quantitas Phasium Observata.*	*Horologium ambulatorium.* Hor. M. Sec	*Horologium perpendiculi.* Hor. M. Sec	*Sciatericum* Hor. M. Sec	*Altitudines Solis.* Gr. M. Sec.	*Tempus correctum.* Hor. M. Sec	Animadvertenda.
		9 1 21	9 1 21	9 1 0	28 23 0	9 3 9	
		9 2 35	9 2 36	9 2 0	28 35 0	9 4 54	
		9 10 29	9 10 10	9 10 0	29 29 0	9 12 58	*dub.*
		9 45 35	9 45 13	9 45 0	33 0 0	9 47 23	
	Initium.	10 12 3	10 11 41			10 13 15	*Initium circa 117° à pun-*
1	$\frac{1}{4}$ *dig.*	10 13 25	10 13 5			10 14 37	*cto Zenith contigit.*
2	$\frac{3}{8}$ *dig.*	10 13 53	10 13 33			10 15 4	
3	$\frac{5}{8}$ *dig.*	10 15 42	10 15 24			10 16 56	
4	$\frac{7}{8}$ *dig.*	10 17 8	10 16 52			10 18 22	
5	1 *d. & ampl*	10 18 31	10 18 15			10 19 44	
6	1$\frac{3}{8}$ *ferè.*	10 20 15	10 19 58			10 21 27	
7	1$\frac{1}{4}$ *dig.*	10 23 17	10 23 0			10 24 27	
8	3$\frac{1}{4}$ *ferè*	10 34 24	10 34 10			10 35 31	
9	4$\frac{3}{8}$ *dig.*	10 43 11	10 43 5			10 44 20	
10	5$\frac{5}{8}$ *dig.*	10 51 53	10 51 48			10 52 58	
11	5$\frac{7}{8}$ *dig.*	10 52 49	10 52 45			10 53 54	
12	6 *d. & ampl*	10 54 36	10 54 31	*aëre subnu-*		10 55 40	*Portio circuli Lunaris per*
13	6$\frac{3}{8}$ *dig.*	10 55 31	10 55 26	*bilo.*		10 56 34	*centrum Solis transiens, vel*
14	6$\frac{5}{8}$ *dig.*	10 57 26	10 57 23			10 58 29	*obscurata pars Solis, hora*
15	7 *dig. circ.*	11 1 56	11 1 55			11 3 0	*10 55′ continebat in Lim-* *bo Solari 122°.*
16	7 *paul. pl.*	11 5 6	11 5 0			11 6 4	*Ratio Diametri ⊙ ad*
17	7$\frac{1}{8}$ *circ.*	11 6 19	11 6 15			11 7 17	*Diamet. ☽ observat. est*
18	7$\frac{5}{8}$ *dig.*	11 12 10	11 12 11			11 13 8	*ut 1000 ad 1105. Data*
19	7$\frac{3}{4}$ *dig.*	11 14 15	11 14 14			11 15 9	*igitur semid. ⊙ ex meis*
20	7$\frac{1}{8}$ *dig.*	11 33 44	11 33 41	*aëre subnu-*		11 34 34	*observatis 15′ 54″ pro-*
21	6$\frac{1}{4}$ *ferè.*	11 46 54	11 56 50	*bilo.*		11 46 28	*venit semid. ☽ in hâc E-*
22	4$\frac{1}{2}$ *ferè.*	11 57 47	11 57 45			11 58 23	*clipsi 16′ 24″.*
23	4$\frac{1}{8}$ *dig.*	11 59 36	11 59 31			12 0 9	*Maxima obsc. Hor. 11*
24	3$\frac{3}{4}$ *dig.*	12 1 20	12 1 19			12 1 56	*20′.*
25	2$\frac{3}{4}$ *ferè.*	12 8 25	12 8 20			12 8 57	
26	2$\frac{5}{8}$ *dig.*	12 9 32	12 9 28			12 10 4	
27	2$\frac{1}{2}$ *ferè.*	12 11 0	12 11 0			12 11 37	
28	2$\frac{1}{4}$ *dig.*	12 12 15	12 12 15			12 12 51	
29	2$\frac{1}{8}$ *dig.*	12 13 0	12 13 0			12 13 35	
30	2 *d. paul. pl.*	12 13 45	12 13 45			12 14 19	
31	1$\frac{7}{8}$ *ferè.*	12 15 15	12 15 15			12 15 47	
32	1$\frac{3}{4}$	12 16 10	12 16 10			12 16 41	
33	1$\frac{5}{8}$	12 17 0	12 17 0			12 17 30	
34	1$\frac{1}{2}$ *ferè*	12 18 20	12 18 17			12 18 46	
35	1$\frac{1}{4}$	12 19 20	12 19 19			12 19 47	
36	1$\frac{1}{8}$	12 19 57	12 19 57			12 20 24	
37	1 *ferè*	12 21 9	12 21 9			12 21 35	
38	$\frac{3}{4}$ *dig.*	12 22 8	12 22 8		*Altitud. ⊙*	12 22 33	
39	$\frac{1}{2}$ *dig.*	12 23 34	12 23 34		*Quad. h. m.*	12 23 58	
					39 21 40	12 26 17	
40	*Finis.*	12 26 39	12 26 40			12 27 3	*Finis circa 81° à puncto*
		12 51 55		*dub.*	38 33 20	12 51 46	*Zenith. occidit.*
		12 57 49			38 16 35	12 58 6	
		12 58 49			38 13 25	12 59 14	
		1 0 35			38 7 30	1 1 17	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Eclipsis Solaris
Anno 1661, die 30 Martii.

Animadvertenda.

Eximius Ismael Bullialdus huic Observationi interfuit.

INstante hâc Eclipsi Solis, omnem adhibuimus operam, ut cùm longè exoptatissimo nostro hospite Dn. Ismaeli Bullialdo, omnia illa, quæ ad Eclipsin observandam spectare arbitrabar, essent in promtu; inprimis duas cameras obscuratas adornavi, alteram pro Majoribus, alteram pro Minoribus, qui in magnâ aderant frequentiâ, & quidem eâ ratione, quâ videbantur commodiores. Multò manè die 30 Martii, oriente Sole, quanquam Cœlum undique erat serenum, sub horam tamen octavam, nubibus satis obscuris obduci cœpit, adeò ut Solem Quadrante, nec Majori, nec Minori nostro æneo rimari potuerimus. Horâ verò 9, aër paullulùm attenuabatur, ut satis accuratè altitudines Solares caperentur: quo tempore Horologium tàm perpendiculare, quàm usitatum ambulatorium, unà cum Sciaterico in minutis distributo, præcisè admodùm conveniebat.

Ipsum initii momentum observatum.

Horâ 9 30′, Cameram ingressi sumus, oculos defixos omninò in Tabulâ observatoriâ, præsentibus præcipuis Nostræ UrbisLuminibus, tenentes, ne nobis initium, quod instare judicabam, elaberetur. Huic nostro proposito Cœlum tum clarâ etiam facie annuit, sic ut ipsum Lunæ sub Solem ingressum, punctumque attactus dilucidè admodùm conspiceretur, in 117° à puncto verticali, occasum versùs; & quidem primùm à Præclarissimo Bullialdo minimè otiosum se præbente spectatorem.

Quâ ratione diameter Lunæ observata.

Obscuratis autem duobus penè digitis, per intervalla nubes Solem excipiebant, quò minùs tot Phases, quot quidem desiderabam, animadvertere licuerit. Attamen ex illis tum apparentibus, & sequentibus quamplurimis luculenter deprehendimus, Semidiametrum Lunæ notabiliter minorem esse, in hoc deliquio, quàm quidem Calculus promiserat; quæ in peculiari chartâ, ex tribus in peripheriâ Lunæ, à tribus diversis observatoribus, simul notatis punctis, multoties explorata est.

Quantitas maximæ obscurationis.

Quinto obscurato digito, desideratam claritatem Sol denuò recuperabat; & quanquam maximâ obscuratione appropinquante nubes vicissim interpellabant, phasin tamen istam maximam accuratè obtinuimus: $7\frac{3}{4}$ digit. nempè haud fuisse majorem.

A tertio autem digito decrescente, aëre omninò puro existente, quamplurimæ phases cum ipso fine exactè delineatæ sunt; ut ut ingruente fine, nubes vicissim Solem vexarent.

Horologia mirum in modum conveniebant.

Cùm itaq; aër, toto tempore Durationis frequentissimè nubes produceret, fieri haud potuit, ut altitudines simul, durante Eclipsi observarentur; at eâdem finitâ, diversæ, Quadrante nostro Horizontali Majori, ad tempus corrigendum, captæ fuerunt; quanquam horologia nostra, vix quicquam à vero aberrarunt tempore: prout ex ipsâ adjunctâ Observatione manifestum est.

Horâ

ANNO M. DC. LXI.

Horâ 12 26′ 17″ alto Sole 39° 21′ 40″. Quadrante Azimuthali noſtro, in alterâ ſatis longè diſſitâ ſpeculâ noſtrâ conſtituto, alius Obſervator, harum rerum aliàs benè gnarus, finem Eclipſis in pinnacidio Quadrantis, per nudum foramen deprehendit. Quod etſi cum noſtro, ope Teleſcopii, in Camerâ obſcuratâ, annotato fine, in ipſis ſecundis non conveniat (nec ſanè adeò accuratè iſtâ ratione unquam fieri poteſt) tamen lubens etiam hanc Obſervationem apponere volui; quò videas in iſtâ minùs accuratâ obſervatione, non niſi 46″ aberratum eſſe: quod profectò nullius eſt momenti, & in tali Obſervatione prorsùs contemnendum; ubi præſertim diſcus Solis inſtar obuli tantum apparet: ut harum Obſervationum Exercitatiores optimè norunt.

Finis Eclipſis ſimul ab alio, in pinnacidio Quad. notatus.

Calculus Eclipſis Solis.

Ex diverſorum Auctorum Tabulis.

Capita Calculi Eclipſeos Solaris anno 1661 die 30 Martii circa Merid. ad Merid. Dantiſc. juxta Calc. Tabular.	*Juxta Keplerum.* Dig.	M.	Sec.	*Juxta Cunitiam.* Dig.	M	Sec.	*Juxta Longomont & Eichſtad.* Dig.	M.	Sec	*Juxta Philippum Landſperg.* Dig.	M	Sec.	*Juxta Iſm. Bullialdum.* Dig.	M	Sec	*Ex Obſervatione noſtrâ* Dig.	M.	Sec
Quantitas defectus	8	6	6	8	3	6	8	9	3	5	6	2	8	1	0	7	45	0
Initium Eclipſeos Hor.	10	7	15	10	10	4	10	19	26	9	37	8	9	49	22	10	13	15
Finis Eclipſeos Hor.	0	21	37	0	20	15	0	37	0	11	56	46	0	6	59	12	27	3
Tota duratio. Hor.	2	14	22	2	10	11	2	17	34	2	19	38	2	17	35	2	13	48

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min	Sec.	**Obſervationes.** Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 31 Die ♃ veſp.	9	30	0	*Ad Podicem Pollucis ♊, & Cor Hydra*	37	20	15	*Sext. M. O.*	*
				Eadem diſtantia	37	20	15		
				In dextro Genu Pollucis ♊, & Cor Hydra	48	51	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	48	51	5		
	10	0	0	*In Tergo Caſtoris ♊, & Cor Hydra*	48	18	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	48	18	15		
				In ſiniſtrâ manu Caſtoris ♊, & Cor Hydra	56	13	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	56	13	50		
				In dextrâ manu Caſtoris ♊ 6 magn. & Cor (Hydra	42	3	50	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	42	3	45		
				Siniſtra Scapula Caſtoris ♊, & Cor Hydra	50	51	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	50	51	40		
	11	0	0	*Humerus dexter Caſtoris ♊, & Cor Hydra*	46	53	25	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	46	53	20		
				Parva juxta dextrum Humerum Caſtoris ♊, & Cor Hydra	46	21	20	*Sext. M. O.*	
					46	21	20		
				In dextro Brachio Caſtoris ♊, & Cor Hydra	44	39	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	44	39	30		
				In ſiniſtrâ manu Pollucis ♊, & Cor Hydra	51	32	55	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	32	55		
				In dextrâ manu Caſtoris ♊, & Cor ♌	38	52	25	*Sext. M. O.*	IH
	12	0	0	*Eadem diſtantia*	38	52	25		

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor	Min	Sec	**Obſervationes** Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 3 Die ☉ veſp.	10	0	0	*In Extremitate pedis ſiniſtri Pollucis ♊, & (Cor ♌*	49	35	30	** Sext. M. O*
				Eadem diſtantia	49	35	35	
	12	0	0	*Propè Caſtorem, & Cor Hydra*	49	21	20	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
*	*Aprilis* 4 *Die* ☽ *vesp.*	10	0	0	*Cingulum Bootis, & in ancone alæ Austr.* ♍	48	49	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	48	49	50	
					Cingulum Bootis, & in sinistro Latere ♍	41	7	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	41	7	20	
					Rursus	41	7	35	
					Denuò	41	7	50	
		12	0	0	*Cingulum Bootis, & Spica* ♍	42	45	45	*Sext. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Lunæ, Jovis & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Aprilis 7 *Die* ♃ *vesp.*	9	29	40	*Altitudo Arcturi*	39	50	0	*Quad. p. Or.*
		9	31	15	*Eadem altitudo*	39	55	0	
Luna circa Quadraturam in Leone.		9	52	30	*Dist.* ☽ *Limbi Occid. à Capite Castoris* ♊	23	35	25	*Sext. M. O.*
		9	55	0	*Eadem distantia*	23	36	20	
		10	1	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Lucido pede* ♊	28	49	15	*Sext. M. O.*
		10	7	30	*Rursus*	28	50	30	
		10	14	20	*Denuò*	28	53	50	
		10	30	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Corde* ♌	22	12	45	*Sext. M. O.*
		10	33	30	*Eadem distantia*	22	10	40	
		10	36	0	*Iterum*	22	9	0	
		10	39	0	*Rursus*	22	7	45	*dub.*
		10	40	30	*Denuò*	22	6	20	
Jupiter Retrogradus in 8 Gr. ♎.		10	47	0	*Distantia* ♃, *à Corde* ♌	42	38	30	*Sext. M. O.*
		10	50	30	*Eadem distantia*	42	38	25	
		10	58	0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	23	14	15	*Sext. M. O.*
		11	2	0	*Eadem distantia*	23	14	15	
		11	9	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	31	23	40	*Sext. M. O.*
		11	11	0	*Eadem distantia*	31	23	45	*
					Dexter Humerus Bootis, & Spica ♍	51	37	45	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	51	37	15	*dub.*
					Rursus	51	38	10	
					Denuò	51	37	40	
		11	48	40	*Altitudo Lyræ* *dub.*	36	24	0	*Quad. p. Or.*
		11	50	0	*Rursus* *dub.*	36	38	0	
		11	51	15	*Denuò*	36	49	0	
Saturnus Retrogradus in 23 Gr. ♏.	*Aprilis* 8 *Die* ♀ *manè.*	12	0	0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii* *circ.*	40	45	10	*Sext. M. O.*
		12	2	30	*Rursus*	40	45	30	
					Denuò	40	45	20	*
		12	6	0	*Altitudo* ♄ *circ.*	15	25	0	*Quad. p. Or.*
		12	13	0	*Distantia* ♄, *à Spicâ* ♍	33	44	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	44	5	*
		12	19	0	*Distantia* ♄, *à Vindemiatrice* ♍	48	32	50	*Sext. M. O.*
					Rursus	48	32	30	
					Denuò	48	32	50	
		12	26	0	*Altitudo* ♄ *circ*	16	41	0	*Quad. p. Or.*
		12	29	30	*Distantia* ♃, *à* ♄	44	48	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	44	48	20	
		12	34	20	*Altitudo Lyræ Orientalis*	43	9	0	*Sext. M. O.*
		12	35	30	*Eadem altitudo*	43	25	0	*

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Mercurii, Jovis & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 9	7	58	15	*Altitudo Capellæ Occidental.*	47	56	0	*Quad. p. Or.*	
Die ♄	7	59	0	*Eadem altitudo*	47	47	0		
vesp.	8	1	30	*Altitudo* ☿ *circ.*	6	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	1	45	*Dist.* ☿, *à Palilicio. Præsente Cl. Bullialdo.*	26	31	35	*Sext. M. O.*	*Mercurius Directus in 10 Grad.* ♉
	8	3	0	*Eadem distantia*	26	31	25		
	8	8	0	*Distantia* ☿, *à Cornu Boreo* ♉	38	3	10	*Sext. M. O.*	
	8	9	0	*Eadem distantia*	38	2	50		
	8	12	0	*Distantia* ☿, *ab Humero dextro Orionis*	47	31	0	*Sext. M. O.*	
	8	13	40	*Eadem distantia*	47	30	45		
	8	14	50	*Altitudo* ☿ *circ.*	4	25	0	*Quad p. Or.*	
	8	32	0	*Altitudo Procyonis Occidental.*	32	33	0	*Quad. p. Or.*	
	8	33	45	*Altitudo Capellæ Occidental.*	42	16	0	*Quad. p. Or.*	
	8	34	40	*Eadem altitudo*	42	20	0		
	10	17	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	31	29	20	*Sext. M. O.*	
	10	19	0	*Eadem distantia*	31	29	15	*	
	10	29	0	*Distantia* ♃, *à Corde* ♌	42	24	5	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus in 8 Gr.* ♎.
	10	31	30	*Eadem distantia*	42	24	5		
	10	39	20	*Dist.* ☽ *Limbi Occid. à dextro Genu Bootis*	55	40	45	*Sext. M. O.*	
	10	41	30	*Rursus*	55	39	55		*Luna circa initium Virginis.*
	10	43	40	*Denuò*	55	39	15		
	10	47	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Spicâ* ♍	51	7	50	*Sext. M. O.*	
	10	49	0	*Rursus*	51	7	0		
	10	51	0	*Denuò*	51	6	15		
	10	53	30	*Altitudo Lyræ*	29	33	0	*Quad. p. Or.*	
	10	54	30	*Eadem altitudo*	29	41	0		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 11	7	32	0	*Altitudo Capellæ*	50	18	0	*Quad. p. Or.*	
Die ☽	7	34	0	*Eadem altitudo*	49	55	0		
vesp.	7	36	0	*Altitudo* ☿	10	13	0	*Quad. p. Or.*	
	7	38	30	*Dist.* ☿, *ab Humero dextro Orionis dub.*	45	34	5	*Sext. M. O.*	*Mercurius Directus in 12 Grad.* ♉.
	7	41	30	*Rursus*	45	35	30		
	7	43	30	*Denuò*	45	35	10		
	7	49	30	*Distantia* ☿, *à Palilicio*	24	26	10	*Sext. M. O.*	
	7	52	30	*Eadem distantia*	24	26	5		
	7	53	25	*Altitudo* ☿ *circ*	7	45	0	*Quad. p. Or.*	
	7	58	0	*Distantia* ☿, *à Cornu Boreo* ♉	35	46	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	35	46	40		
	8	5	30	*Distantia* ☿, *ab Humero sinistro Orionis*	39	1	0	*Sext. M. O.*	
	8	8	30	*Eadem distantia*	39	0	45		
	8	9	45	*Altitudo* ☿ *circ.*	5	26	0	*Quad. p. Or.*	
	8	16	30	*Distant.* ☿, *à Flexurâ ad Coxas Cassiopeæ*	46	2	5	*Sext. M. O.*	
	8	17	45	*Eadem distantia*	46	2	5		
	8	18	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	3	56	0	*Quad. p. Or.*	
	8	25	0	*Distantia* ☿, *à Lucido Latere Persei*	30	48	30	*Sext. M. O.*	
	8	27	15	*Eadem distantia*	30	48	15		
	8	28	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	3	0	0	*Quad. p. Or.*	

ANNO M. DC. LXI.

Nota	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Lunæ & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
☿	*Aprilis* 11 *Die* ☽ *veſp.*	8	30	0	*Diſtantia* ☿, *à Lucido pede Andromedæ*	25	23	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	25	22	35	
		8	31	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	2	0	0	*Quad p. Or.*
		8	34	30	*Altitudo Capellæ*	41	1	0	*Quad. p. Or.*
		8	35	30	*Rurſus.*	40	57	0	
		8	36	30	*Denuò*	40	46	0	
		9	54	30	*Altitudo Capellæ*	31	39	0	*Quad. p. Or.*
		9	55	40	*Eadem altitudo*	31	34	0	
Luna in Virgine.		10	3	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. ab Arcturo*	43	11	50	*Sext. M. O.*
		10	4	30	*Denuò*	43	11	35	
		10	6	30	*Iterum*	43	11	15	
		10	13	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Spicâ* ♍	27	30	45	*Sext. M. O.*
		10	16	30	*Denuò*	27	28	30	
		10	19	30	*Rurſus*	27	30	0	
♃		10	28	0	*Diſtantia* ♃, *à Corde* ♌	42	9	25	*Sext. M. O.*
		10	29	30	*Eadem diſtantia*	42	9	25	
		10	33	0	*Diſtantia* ♃, *à Corde Hydræ*	49	44	25	*Sext. M. O.*
		10	34	10	*Eadem diſtantia*	49	44	20	*
		10	40	15	*Diſtantia* ♃, *ab Arcturo*	31	34	35	*Sext. M. O.*
		10	42	15	*Eadem diſtantia*	31	34	40	*
		10	45	40	*Altitudo Pollucis* ♊	32	28	0	*Quad. p. Or.*
		10	46	15	*Eadem altitudo*	32	23	0	

Nota	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Aprilis 12 *Die* ♂ *veſp.*	7	46	10	*Altitudo Capellæ*	47	57	0	*Quad. p. Or.*
		7	47	30	*Eadem altitudo*	47	43	0	
		7	49	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	8	45	0	*Quad. p. Or.*
Mercurius Directus Septentrionalis, & in maximâ Digreſſione à Sole.		7	52	0	*Diſtantia* ☿, *ab Humero dextro Orionis*	44	35	20	*Sext. M. O.*
		7	55	30	*Eadem diſtantia*	44	35	15	
		8	0	30	*Diſtantia* ☿, *à Palilicio*	22	53	45	*Sext. M. O.*
		8	4	30	*Eadem diſtantia*	22	53	45	
		8	5	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	6	0	0	*Quad. p. Or.*
		8	18	0	*Diſtantia* ☿, *à Flexurâ ad Coxas Caſſiopeæ Semel tantùm ob nubeculas obſervata.*	46	2	5	*Sext. M. O.*
		8	29	30	*Diſtantia* ☿, *à Lucido latere Perſei*	30	13	50	*Sext. M. O.*
		8	31	0	*Eadem diſtantia*	30	13	25	
		8	33	30	*Altitudo Capellæ*	41	10	0	*Quad. p. Or.*
		8	34	40	*Eadem altitudo*	41	6	0	
		8	36	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	2	5	0	*Quad. p. Or.*
		8	39	0	*Eadem altitudo*	1	30	0	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 14 *Die* ☿ *veſp.*	7	55	0	*Altitudo Capellæ*	45	56	0	*Quad p. Or.*
				Mercurius; conſpectus in altitudine.	11	0	0	*Nudo oculo.*

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 16	7	40	0	*Altitudo* ☿	11	30	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 16 Die ♄ veſp.	7	46	0	*Altitudo Capellæ*	45	57	0	*Quad. p. Or.*	
	7	47	30	*Eadem altitudo*	45	46	0		
	7	48	0	*Altitudo ☿* circ.	9	0	0	*Quad p. Or.*	
	7	56	0	*Diſtantia ☿, à dextro Humero Orionis*	42	1	5	*Sext. M. O.*	*Mercurius in 15 Grad. ♉.*
	7	57	0	*Eadem diſtantia*	42	1	5		
	8	2	0	*Diſtantia ☿, à Cornu Boreo ♉*	31	44	0	*Sext. M. O.*	
	8	5	0	*Eadem diſtantia*	31	43	45		
	8	6	0	*Altitudo ☿* circ.	7	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	12	0	*Diſtantia ☿, à Palilicio*	20	43	25	*Sext. M. O.*	
	8	13	30	*Eadem diſtantia*	20	42	55		
	8	14	15	*Altitudo ☿* circ.	5	30	0	*Quad. p. Or.*	
	8	26	0	*Diſt. ☿, à Flexurâ ad Coxas Caſſiopeæ*	47	38	20	*Sext. M. O.*	
	8	29	30	*Eadem diſtantia*	47	38	25		
	8	31	0	*Altitudo ☿* ferè	3	20	0	*Quad. p. Or.*	
	8	37	30	*Diſtantia ☿, à Schedir Caſſiopeæ*	45	54	55	**Sext. M. O.*	
	8	38	10	*Altitudo ☿* circ.	2	45	0	*Quad. p. Or.*	
	8	40	30	*Altitudo Capellæ*	38	2	0	*Quad. p. Or.*	
	8	41	15	*Eadem altitudo*	37	57	0		
	9	54	30	*Diſtantia ♃, ab Arcturo*	31	47	10	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus in Librâ.*
	9	55	30	*Eadem diſtantia*	31	47	10		
	10	2	10	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	41	34	25	*Sext. M. O.*	
	10	3	0	*Eadem diſtantia*	41	34	25		
				Cor Leonis, & Spica ♍	54	2	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	54	1	55		
				Rurſus	54	1	55		
				Denuò	54	1	55		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes. Jovis & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Aprilis 24 Die ☉ veſp.	8	18	0	*Diſtantia ♃, ab Arcturo*	32	8	5	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus in 6 Gr. ♎.*
				Rurſus	32	7	45		
				Denuò	32	8	0	*	
	8	27	0	*Diſtantia ♃, à Corde ♌*	40	43	0	*Sext. M. O.*	
	8	30	0	*Eadem diſtantia*	40	42	55		
	10	0	0	*Secunda ala Auſtrina ♍, & Spica*	19	18	0	*Sext. M. O.*	*
				Rurſus	19	18	15		
				Denuò	19	18	0		
				In Dorſo ♍, & Lucida Colli Serpentis	42	2	10	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	42	2	0		
				Denuò	42	2	10		
				In Vertice Borealis ♍, & Spica	31	31	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	31	31	50		
				In Vertice Auſtralis ♍, & Spica	30	23	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	30	23	20		
				In Cervice ♍, & Spica	2[illegible]	52	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	2[illegible]	52	15	*	
	11	0	0	*Ad Genam ♍, & Spica*	27	29	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	27	29	20		

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Aprilis 24				*Ad Menium* ♍, *& Spica*	28	7	5	Sext. M. O.
	Die ☉				*Eadem distantia*	28	7	5	
IH	vesp.				*In ancone alæ dextræ* ♍, *& Spica*	27	51	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	51	20	
					Inter Humeros ♍, *& Spica*	21	38	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	21	38	35	
					In alâ Bor. ♍ *præcedens Borealis, & Spica* ♍	23	57	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	57	5	
					In alâ Boreali media seu tertia, & Spica ♍	21	14	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	21	14	0	
					In alâ Bor. infima ♍, *& Spica* ♍	20	56	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	20	56	40	
		12	0	0	*Proximè sequens Vindemiatricem, & Lucida*	36	33	20	Sext. M. O.
					Colli Serpentis	36	33	20	
					Ala Borea antepenultima ♍, *& Lucida Colli*	36	26	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Serpentis	36	26	50	
					Ala Borea penultima ♍, *& Lucida Colli Ser-*	32	30	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia (pentis	32	30	10	
					Extrema ala Borea ♍, *& Lucida Colli Ser-*	26	1	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia (pentis	26	1	40	
♄	Aprilis 25	12	54	0	*Distantia* ♄, *à Spicâ* ♍	32	40	20	Sext. M. O.
	Die ☽				*Denuò*	32	40	0	
	manè.				*Rursus*	32	40	15	*
		1	0	0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	41	17	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	17	45	
					Iterum	41	17	0	
					Rursus	41	16	35	
					Denuò	41	17	35	*
IH					*Supra præcordium* ♏, *6 vel 5 magn. & Ca-*	39	45	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia (put Serpentarii	39	45	40	
IH					*Quæ supra Cor* ♏, *6 vel 5 magn. & Caput*	41	14	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Serpentarii	41	14	0	
					In Ventre ♏, *& Caput Serpentarii*	43	9	10	Sext. M. O.
					Rursus	43	8	0	
					Denuò	43	8	0	
					In sinistro Calcaneo Serpentarii, & Caput Ser-	37	19	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia (pentarii	37	19	50	*
					Sinistri Cruris Austral. Serpentarii, & Ca-	36	48	15	Sext. M. O.
					put Serpentarii	36	48	0	
		2	0	0	*Sinistri Cruris media Serpentarii, & Caput*	35	11	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Serpentarii	35	11	30	
					In sinistro Crure Borealis Serpentarii, & Ca-	38	8	50	Sext. M. O.
					put Serpentarii	38	8	50	
					In sinistro Calcaneo Serpentarii, & penultima	32	26	30	Sext. M. O.
					Caudæ Serpentis	32	26	30	
					In sinistro Crure Austral. Serpentarii, &	33	14	5	Sext. M. O.
					penultima Caudæ Serpentis	33	14	0	*
					In sinistro Crure media Serpentarii, & penul-	32	2	45	Sext. M. O.
					tima Caudæ Serpentis	32	2	45	
		3	0	0	*In sinistro Crure Borealis, & penultima Cau-*	30	25	45	Sext. M. O.
					dæ Serpentis	30	25	45	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 25 *Die* ☽ *vesp.*	10	0	0	*In medio Corpore* ♌ *media, & in sinistro latere* ♍	32	6	30	*Sext. M. O.*	*
				Eadem distantia	32	6	30		
				In medio Corpore ♌ *suprema, & in sinistro latere* ♍	34	52	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	34	52	15		
	12	0	0	*In dext. Genu* ♌ *Austr. & in sinist. latere* ♍	25	47	50	*Sext. M. O.*	

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 26 *Die* ♂ *vesp.*	9	23	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	32	11	50	**Sext. M. O.*	*Jupiter in 6 Gr. Libræ, Retrograd. & Septentrionalis.*
				Eadem distantia	32	11	45		
	9	35	0	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	40	31	20	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	40	31	25		
				Ad sinistrum Genu pedis posterioris ♌, *& Spica* ♍	32	20	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	32	20	5		
				In sinistro Femore Australis ♌, *& Spica* ♍	35	18	20	**Sext. M. O.*	
				Rursus	35	18	0		
				Denuò	35	18	25		
				In sinistro Femore media ♌, *& Spica* ♍	37	7	20	*Sext. M. O.*	
				Rursus	37	7	35		
				Denuò	37	7	25	*	
				In sinistro Femore Borealis ♌, *& Spica* ♍	40	15	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	40	15	30		
				Sub Leone informis prima, & Spica ♍	50	8	10	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	50	8	10		
				Ante pedem dext. posteriorem ♌ *Australis, & Spica* ♍	44	21	40	*Sext. M. O.*	IH
					44	21	40		
				Ante pedem dext. ♌ *Borealis, & Spica* ♍	44	41	30	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	44	41	30		
				In Dorso Lucidam ♌ *præcedens, & Spica* ♍	47	4	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	4	40		
				Sub ♌ *prima informis, & Vindemiatrix*	44	45	0	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	44	45	0		

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 28 *Die* ♃ *vesp.*	10	30	0	*Ante dextrum pedem posteriorem* ♌ *Australis, & Vindemiatrix*	40	22	10	*Sext. M. O.*	IH
					40	22	5		
				Ante dextrum pedem posteriorem ♌ *Borealis, & Vindemiatrix*	39	31	10	*Sext. M. O.*	HI
					39	30	50		
				Eadem distantia	39	30	45		
				Inter pedes posteriores ♌ *præcedens, & Vindemiatrix*	34	32	25	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	34	32	25		
				Inter pedes posteriores ♌ *sequens, & Vindemiatrix*	32	49	40	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	32	49	40		
				Inter pedes posteriores ♌ *præcedens, & Spica* ♍	38	37	15	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	38	37	15		
	11	0	0	*Inter pedes posteriores* ♌ *sequens, & Spica* ♍	36	35	25	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	36	35	25		
				Ad dextrum Genu ♌ *Australis, & Spica* ♍	38	53	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	38	53	15		

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Aprilis* 28 Die ♃ *vesp.*		*Ad dextrum Genu* ♌ *Australis media, & Spica* ♍	39	52	25	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	39	52	25	
			Ad dextrum Genu ♌ *Borealis, & Spica* ♍	39	26	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	39	26	45	
IH			*Supra Dorsum* ♌ *præcedentium superior 6 magn. & in Latere sinistro* ♍	39	54	40	*Sext. M. O.*
				39	54	40	
IH			*Supra Dorsum* ♌ *præcedentium quarta 6 magn. & in Latere sinistro* ♍	34	30	40	*Sext. M. O.*
				34	30	40	
IH			*Supra Dorsum* ♌ *præcedentium superior, & Arcturus*	49	13	30	*Sext. M. O.*
				49	13	30	
IH			*Supra Dorsum* ♌ *præcedentium quarta, & Arcturus*	43	31	40	*Sext. M. O.*
				43	31	40	
IH		12 0 0	*In ancone alæ dextræ* ♍ *Borealis 5 magn. & Lanx Austrina* ♎	49	10	15	*Sext. M. O.*
				49	10	15	
IH			*In Brachio dext.* ♍ *5 magn. & Lanx Austrina* ♎	50	4	25	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	50	4	25	
IH			*In ancone alæ dextræ Boreal.* ♍ *& Arcturus*	28	59	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	28	59	0	
IH			*In Brachio dextro* ♍ *Boreal. & Arcturus*	27	21	20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	27	21	20	
			Alæ Austrinæ ♍ *antepenultima, & Centrum* ♎	34	34	40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	34	34	40	
			Alæ Austrinæ ♍ *penultima, & Centrum* ♎	31	42	40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	31	42	40	
Saturnus Retrogradus in 22 Gr. ♏.		1 20 0	*Distantia* ♄, *à Vindemiatrice* ♍	47	16	35	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	47	16	35	
		1 30 0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	41	27	15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	41	26	45	
			Iterum	41	27	30	
			Rursus	41	26	55	
			Denuò	41	27	10	*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
*	*Aprilis* 30 Die ♄ *vesp.*	9 30 0	*Arcturus, & sub Perizomate* ♍	22	22	50	*Sext. M. O.*
			Rursus	22	22	45	
			Denuò	22	22	50	
			Centrum ♎, *& in Clune* ♍ *sub Perizomate*	26	54	40	*Sext. M. O.*
			Rursus	26	53	50	
		11 0 0	*Denuò*	26	54	35	*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Jupiter in 5 Gr. Libræ Retrogr.	*Maji* 1 Die ☉ *vesp.*	9 18 0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	32	23	30	*Sext. M. O.*
		9 19 0	*Eadem distantia*	32	23	30	
		9 21 0	*Distantia* ♃, *à Corde* ♌	40	3	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	40	3	30	

Anno

Mercurius in Sole observatus.
GEDANI.
Anno à nato Christo 1661. Die ♂. 3 Maji, Stylo Greg.
à
Johanne Hevelio.

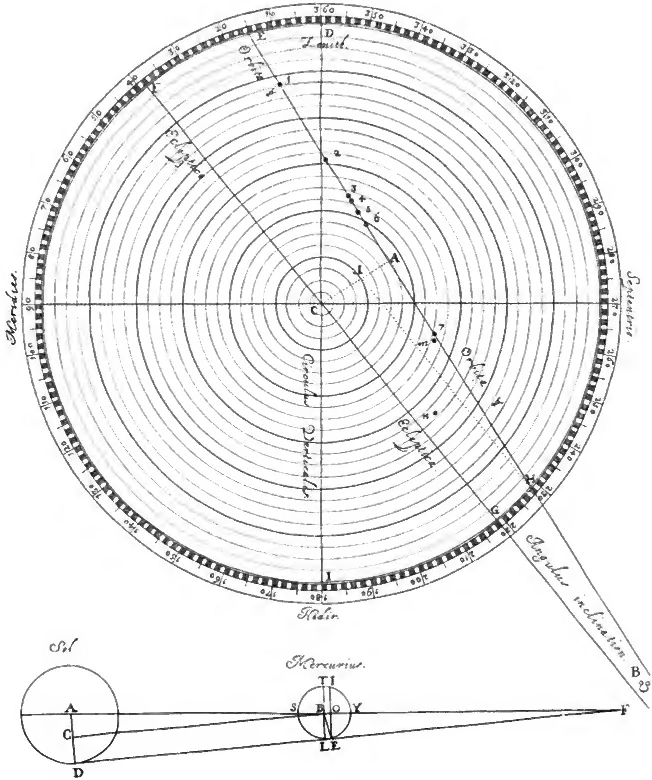


Fig. Y.

Observator sculpsit.

ANNO M. D C. LXI.

Mercurius in Sole obſervatus

GEDANI,

Anno æræ Chriſtianæ 1661, die ♂, 3 Maji ſt. n.

Ordo obſervationem.	*Horologium ambulatorium.*	*Sciatericum.*	*Altitudines Solis.*	*Tempus correctum.*	*Diſtantia ☿ à Limbo Orient. qualium*		
	Hor. Min Sec.	*Hor. Min. Sec.*	*Gr. Min. Sec.*	*Hor. Min. Sec.*			
1	5 10 26				*partium, tota*	*Nihil in Sole extitit*	
2	5 19 20				*Orbita per*		*Rariſſima Mercurii Obſervatio.*
3	5 25 30				*Solis diſcum*		
4	5 49 9				*extitit* 500		
5	6 5 35						
6	6 15 0	6 15 0					
7	6 24 3	6 24 0	*Quad. p. Or.*				
8	6 36 30	6 36 0	18 31 0	6 38 44			
9	6 39 38	6 39 0	18 59 0	6 41 58			
10	6 42 32						
11	6 45 0	6 45 0	19 47 0	6 47 30		*Nihil adhuc in Sole*	
12	6 52 15						
13	7 3 59	7 4 0	22 24 0	7 5 36			
14	8 16 10						
15	8 30 0						
16	8 34 30		*Quad. M. Ho*	*rizont.*			
17	8 45 40		36 40 0	8 47 58			
18	8 47 30		36 53 40	8 49 52			
19	8 56 0		37 59 0	8 58 14			
20	9 9 30						
21	9 26 9						
22	9 35 50						
23	9 52 0						
24	10 27 0					*Nihil adhuc in ☉ animadverſum.*	
25	2 41 0	2 45 0	*poſt merid.*				
1	3 0 0	*Mercurius in*	*diſco ☉ cõſpect.*	3 4 0	55		
2	4 22 0			4 26 0	138		*Mercurius in Sole.*
3	4 56 20			5 0 35	179		
4	5 2 0			5 6 20	183		
5	5 10 53			5 15 15	195		
6	5 25 17			5 29 40	208		
7	7 17 15		*Altitud. ☉*	7 21 53	331		
8	7 20 17		1 20 0	7 25 0			
	9 11 30	*Altit. Capellæ*	27 10 0	9 17 20			
	9 17 45	*Altit. Capellæ*	26 30 0	9 23 29			
	9 30 30	*Altit. Lyræ*	29 45 0	9 35 8			
				3 23 0			

Animadvertenda.

CUm ex voto hâc die Cœlum nobis non faverit, haud potuimus etiam ipſum Initium hujus congreſſus, neq; finem, (quia Sol citiùs occidit) accuratè

ANNO M. DC. LXI.

curatè annotare; nihilominùs ex obſervatis deſiderata ritè deduximus: prout ex annexâ Tabellâ liquet: in quam ſimul referre voluimus Calculum Tabularum, tam Rudolphinarum, quàm Philolaicarum, quæ alioquin aliarum omnium Mercurium ſolummodò in Sole ſiſtunt, reliquæ enim omnes tam Danicæ, Landſpergianæ, Prutenicæ, quàm Alphonſinæ Mercurium extra Solem referunt: & quidem eum in finem, quò ſimul pateat in quantum adhuc à Cœlo aberrent, & quouſque ab invicem diſcedant; præprimis quænam cæteris hoc in motu Mercurii palmam præripiant.

Calculus Conjunctionis Mercurii & Solis.

Celebris congresſus Solis & Mercurii Gedani. Temp. apparenti.	*Obſervatio poſt Meridiem.*				*Rudolphina manè.*				*Differentia.*			*Philolaica manè.*				*Differentia.*		
	Maji	*Hor.*	*M.*	*Sec*	*Maji*	*Hor.*	*M.*	*Sec*	*Hor.*	*M.*	*Sec*	*Maji*	*Hor.*	*M.*	*Sec*	*Hor.*	*M.*	*Sec*
Initium	3	2	20	0	3	3	21	16	10	58	44	3	10	26	49	3	53	11
Medium ☌	3	6	8	0	3	6	47	45	11	20	15	*Maji poſt merid.* 3	2	36	49	3	31	11
Finis	3	9	56	0	3	10	14	14	11	41	46	3	6	46	49	3	9	11
Tota duratio		7	36	0		6	52	58		43	2		8	20	0		44	0

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Jovis, Saturni & Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
♃	*Maji* 4	11	27	0	*Diſtantia ♃ ab Arcturo*	32	29	30	*Sext. M. O.*
	Die ☿	11	30	0	*Eadem diſtantia*	32	29	30	
	veſp.	11	35	0	*Diſtantia ♃, à Tergo ♌*	30	48	15	*Sext. M. O.*
					Rurſus	30	48	0	
					Denuò	30	48	0	
♄		12	20	0	*Diſtantia ♄, à Vindemiatrice ♍*	46	52	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	46	52	0	
		12	30	0	*Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii*	41	42	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	41	42	15	
*					*Poſt Lances informium prima, & penultima*	38	51	25	*Sext. M. O.*
					Caudæ Serpentis	38	51	25	
					Poſt Lances informium ſecunda, & penultima	37	10	10	*Sext. M. O.*
					Caudæ Serpentis	37	10	10	
					Poſt Lances informium tertia, & penultima	35	1	20	*Sext. M. O.*
					Caudæ Serpentis	35	1	20	
					Poſt Lances informium ſuprema, & penulti-	32	58	30	*Sext. M. O.*
					Caudæ Serpentis	32	58	30	
	Maji 5	1	0	0	*In Jugo præcedens ♎, & Caput Serpentarii*	43	38	10	*Sext. M. O.*
	Die ♃				*Eadem diſtantia*	43	38	10	
	manè.				*In Jugo ſequens ♎, & Caput Serpentarii*	39	40	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	39	40	45	
IH					*Supra Jugum ultima ♎ Auſtralis 6 magn. &*	37	31	20	*Sext. M. O.*
					Caput Serpentarii	37	31	20	
IH		2	0	0	*Supra Jugum ultima ♎ Auſtr. & penultima*	42	10	35	*Sext. M. O.*
					Caudæ Serpentis	42	10	35	

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Lunæ.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Maji 7	9	32	30	*Altitudo Lyræ*	30	8	0	*Quad. p. Or.*
Die ♄ veſp.	9	34	5	*Eadem altitudo*	30	26	0	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Lunæ, Jovis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 7	9	41	10	Distantia ☽ Limbi Occid. à Castore ♊	51	43	20	Sext. M. O.	☽
Die ♄	9	44	0	Eadem distantia	51	43	55		
vesp.	9	48	30	Rursus	51	44	45		
	9	51	40	Denuò	51	45	35		
	9	57	30	Dist. ☽ Limbi Occid. ab Arcturo	54	42	20	Sext. M. O.	
	10	0	0	Rursus	54	41	50		
	10	2	25	Denuò	54	40	40		
	10	6	10	Distantia ♃, à Regulo ♌	39	37	25	Sext. M. O.	Jupiter in Oppositione Martis.
	10	7	0	Eadem distantia	39	37	25		
	10	10	0	Distantia ♃ ab Arcturo	32	35	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	32	35	25		
	10	13	20	Distantia ♄, à Spicâ ♍	31	44	15	Sext. M. O.	♄
	10	14	30	Eadem distantia	31	44	15		
	10	17	30	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	41	52	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	41	52	25		
	10	21	35	Altitudo ♄	15	15	0	*Quad. p. Or.	
	10	23	25	Altitudo Lyræ	36	52	0		
	10	24	30	Eadem altitudo	37	1	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Jovis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 8	9	49	10	Altitudo Lyræ	34	2	0	Quad. p. Or.	
Die ☉	10	4	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌	22	43	25	Sext. M. O.	☽
vesp.	10	8	30	Rursus	22	45	30		
	10	12	0	Denuò	22	46	50		
	10	16	30	Distantia ☽ Limbi Occid. ab Arcturo	45	48	50	Sext. M. O.	
	10	18	40	Rursus	45	48	10		
	10	21	25	Denuò	45	47	50		
	10	26	25	Distantia ♃, ab Arcturo	32	36	50	Sext. M. O.	♃
	10	28	45	Rursus	32	37	10		
				Denuò	32	37	5	*	
	10	34	45	Distantia ♃, à Regulo ♌	39	33	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	33	50	*	
	10	45	25	Distantia ♄, à Spicâ ♍	31	40	40	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	31	40	45		Saturnus in Oppositione Solis Retrogradus.
	10	51	15	Distantia ♃, à ♄	45	47	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	45	47	40		
	10	55	50	Distantia ♄, à Vindemiatrice ♍	46	35	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	46	35	10		
	11	3	30	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	41	52	40	Sext. M. O	
				Eadem distantia	41	52	40		
	11	7	10	Altitudo Lyræ dub.	44	47	0	Quad. p. Or.	
	11	10	0	Rursus	45	17	0		
	11	11	5	Denuò	45	24	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 9	9	17	10	Altitudo Lyræ	30	40	0	Quad. p. Or.	
Die ☽	9	19	40	Eadem altitudo	31	2	0		
vesp.	9	23	10	Distantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌	34	18	30	Sext. M. O.	Luna circa initium Libræ, & Nodum Boreum.
	9	25	25	Rursus	34	19	40		
	9	27	0	Denuò	34	20	25		

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Jovis & Saturni.	Distantia & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
☽	*Maji* 9	9	33	55	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. ab Arcturo*	38	27	40	*Sext. M. O.*
	Die ☽	9	36	0	*Rursus*	38	27	40	
	vesp.	9	38	0	*Denuò*	38	27	0	
♃		9	41	30	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	32	39	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	39	35	
		9	51	0	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	39	28	35	**Sext. M. O.*
					Rursus	39	28	15	
					Denuò	39	28	40	
		10	7	0	*Altitudo* ♄ *circ.*	16	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	14	0	*Distantia* ♄, *à Spicâ* ♍	31	36	10	*Sext. M. O.*
					Rursus	31	36	30	
					Denuò	31	36	15	*
		10	21	0	*Distantia* ♃, *à* ♄	45	47	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	45	47	30	
♄		10	25	0	*Distantia* ♄, *à Vindemiatrice*	46	36	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	36	25	*dub. ob* ☽ *splend.*
		10	30	10	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	41	55	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	41	55	15	
		10	33	50	*Altitudo Lyræ*	41	12	0	*Quad. p. Or.*
		10	34	55	*Eadem altitudo*	41	23	0	
		10	35	30	*Altitudo* ♄ *circ.*	17	30	0	*Quad. p. Or.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Lunæ & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter Retrogradus in Librâ.	*Maji* 12	9	59	30	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	32	43	40	**Sext. M. O.*
	Die ♃				*Eadem distantia*	32	43	45	
	vesp.	10	6	40	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	39	18	40	* *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	39	18	35	
		10	11	30	*Altitudo Lyræ*	39	52	0	*Quad. p. Or.*
		10	12	30	*Eadem altitudo*	39	59	0	
		10	13	25	*Altitudo* ☽ *Limbi super. circ.*	22	30	0	*Quad. p. Or.*
Luna in Scorpione.		10	19	40	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Vindemiatrice*	34	13	45	*Sext. M. O.*
		10	23	30	*Rursus*	34	15	30	
		10	26	0	*Denuò*	34	15	55	*
		10	34	40	*Distant.* ☽ *Limbi Occid. à Capite Serpentarii*	51	44	50	*Sext. M. O.*
		10	36	30	*Rursus*	51	44	10	
		10	39	0	*Denuò*	51	43	30	
Saturnus Septentrionalis in 21 Grad. Scorpii.		10	44	40	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	42	2	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	2	45	
		10	45	20	*Altitudo* ♄ *circ.*	18	45	0	*Quad. p. Or.*
		10	55	30	*Distantia* ♄, *à Spicâ* ♍	31	23	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	23	20	
		11	0	20	*Distantia* ♄, *à* ♃	45	44	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	45	44	0	
		11	5	20	*Distantia* ♄, *à Vindemiatrice*	46	28	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	27	55	
		11	12	0	*Altitudo* ♄ *circ.*	19	27	0	*Quad. p. Or.*
		11	14	20	*Altitudo Lyræ*	48	50	0	*Quad. p. Or.*
		11	15	25	*Eadem altitudo*	48	59	0	

Anno

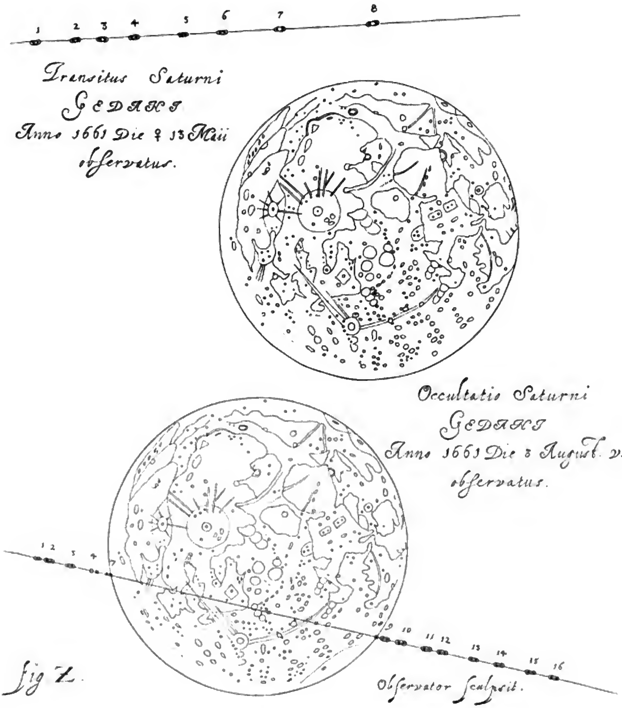

1 2 3 4 5 6 7 8
Transitus Saturni
GEDANI
Anno 1661 Die ♀ 13 Maii
observatus.
Occultatio Saturni
GEDANI
Anno 1661 Die 8 August. v.
observatus.
1 2 3 4 7
9 10 11 12 13 14 15 16
Observator sculpsit.

Fig. 2.

ANNO M. DC. LXI.

Tranſitus Saturni

GEDANI,

Anno 1661, die ♀, 13 Maji ſt. n. obſervatus.

Ordo Phaſium.	*Horologium ambulator.* Hor. M. Sec	*Diſt. ♄ à Limbo ☽ Orientali, ſecundùm maculas ☽ determinata.*	*Cum quibus maculis ♄ conſtituerit lineam rectam quovis tempore.*	*Quot minutis ♄ à ☽ Limbo diſt.*	*Tempus ex altitudinib. correct.* Gr. M. Sec.	*Altitudines & diſtantiæ.* Gr. Min. Sec.
	9 22 20 9 23 30				9 24 3 9 24 47	*Altitudo Lyræ* 33 28 0 33 34 0
	9 28 25					*Diſt. ♃ ab Arcturo* 32 45 20 32 45 20
	9 38 50					*Diſt. ♃ à Regulo ♌* 39 16 10 39 16 10
	9 45 25 9 47 30				9 47 0 9 49 0	*Diſt. ♄ à Spicâ* 31 19 35 31 19 35
	9 54 25 9 55 30				9 56 0 9 57 0	*Diſt. ♄ à Capite Serpentarii* 42 6 25 42 6 25
	9 57 10 10 6 30				9 58 30 10 7 17	*Altitudo ♄* 16 16 0 *Altitudo Lyræ* 39 29 0
	10 11 30 10 15 10 10 18 40					*Diſt. ☽ Limbi Occid à Capite Serpentarii* 43 6 30 43 4 25 43 3 40
	10 25 50 10 27 0 10 30 0					*Diſt. ☽ Limbi Occ. à Spicâ ♍* 30 16 50 30 18 15 30 19 0
	10 33 5 10 38 10	*♄ à Limbo ☽ Oriental. diſtabat circiter.*		31′	10 34 0 10 38 52	*Diſt. ♄ à Spicâ* 31 19 25 *Altitudo Lyræ* 44 0 0
	10 40 50 10 42 10				10 41 30 10 42 50	*Alt. ☽ Limbi ſuperioris* 18 50 0 *Altitudo ♄* 18 48 0
1	10 55 30	*Limbus Orientalis ☽ & ♄, diſtabant intervallo Inſulæ Circinnæ & Inſulæ Caſpiæ.*	*Mons Ætna, & Sinus extremus Ponti.*	24′	10 56 0	
2	11 3 40	*♄ à Limbo tanto ſpatio removebatur, quanto M. Porphyrites à M. Moſcho.*	*♄, Mons Ætna & Palus Areeſa in rectâ lineâ.*	20½′	11 3 45	

ANNO M. DC. LXI.

Tranſitus Saturni.

Ordo Phaſium.	Horologium ambulator. Hor. M. Sec	Diſt. ♄ à Limbo ☽ Orientali, ſecundùm maculas ☽ determinata.	Cum quibus maculis ♄ conſtitueris lineam rectam quovis tempore.	Quot minutis ♄ à ☽ Limbo diſt.	Tempus ex altitudinib. correct. Gr. M. Sec.	Altitudines & diſtantia. Gr. Min. Sec.
						Altitudo Lyræ
	11 7 40				11 7 45	48 12 0
	11 9 45			Min.		48 18 0
3	11 10 5	Æquabatur diſtantia inter M. Porphyritē, & Inſ. Apolloniam	♄, M. Ætna & M. Porphyrites.	18½	11 10 5	
4	11 17 0	♄ diſtitit à Limbo tanto intervallo, quanto M. Porphyrites ab Inſulâ Cyaneâ.	♄, M. Porphyrit. & M. Maſicytus	16	11 17 0	
5	11 30 0	Æqualis interſtitio M. Ætna & Inſ. Apollonia.	♄, Sinus Apollinis, & Inſ. Caſpia.	12½	11 30 0	
6	11 39 30	Æquaiis intervallo M. Ætna & Byzant.	♄, Lacus nig. maj. & M. Immerius.	10	11 39 30	
7	11 54 0	Æqualis Ætna & Inſ. Besbica.	♄, Sinus extrem9 Pōti & Inſ. Besbica	7½	11 53 30	
8	12 16 15	Tempore vera ☌ Saturnus à Limbo ſuperiori ☽ diſtabat ferè tanto intervallo, quanto M. Porphyr. & M. Ætna.	♄, Lacus nig. minor, & M. Sipylus.	6′	12 16 0	
						Altit. Aquilæ
	12 22 10				0 21 46	25 16 0
						Altitudo ☽
	12 24 40					19 45 circ.

Menſ.	Dies n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Maji Die ♀ veſp.	20	10 0 0	In ancone alæ Bor. Cygni, & in Humero ſiniſtro Serpentarii Auſtralis	50 37 10	Sext. M. O.
			Serpentarii Auſtralis	50 36 45	
			Eadem diſtantia	50 37 5	*
			In ancone alæ Bor. Cygni, & in Humero dextro Serpentarii Borealis	48 27 15	Sext. M. O.
				48 27 15	
			In ancone alæ Bor. Cygni, & in Humero dextro Serpentarii Auſtralis	49 34 10	Sext. M. O.
				49 34 10	
			Roſtrum Cygni, & Humeri dextri Serpentarii (Auſtralis	35 11 30	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	35 11 30	
			Roſtrum Cygni, & Humeri ſiniſtri Serpentarii (Auſtralis	40 26 20	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	40 26 15	*
		11 0 0	Extrema alæ Auſtrina Cygni, & Caput Ser- (pentarii	53 10 45	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	53 10 45	
			Extrema alæ Auſtrina Cygni, & Humeri dextri Serpentarii Borealis	55 31 45	Sext. M. O.
				55 31 45	
			Infima Frontis Scorpii culminans, & Spica ♍	39 9 25	Sext. M. O.
			Rurſus	39 8 50	
			Denuò	39 8 45	*
			Infima Frontis ♏ culminans, & Vindemia- (trix ♍	56 40 10	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	56 40 10	
		12 0 0	Media Frontis Scorpii culminans, & Vinde- (miatrix ♍	55 0 30	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	55 0 30	
			Suprema Frontis Scorpii culminans, & Vin- (demiatrix ♍	54 33 30	*Sext. M. O.
			Denuò	54 33 0	
			Rurſus	54 33 35	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 21				*Cor Scorpii, & Spica* ♍	45	52	45	*Sext. M. O.*	*
Die ♄				*Rursus*	45	52	50	*	
manè.				*Dennò*	45	52	55		
				In dextro Femore Serpentarii, & Spica ♍	54	46	50	*Sext. M. O.*	
				Rursus	54	57	10		
				Dennò	54	46	50		
				Arcturus, & manus sinistra Serpentarii Au-	38	29	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (stralis	38	29	0		
	1	0	0	*Lucida Aquila, & in dextro Poplite Serpent.*	47	20	45	*Sext. M. O.*	IH
				4 vel 5 magnitud.	47	20	45		
				Lucida Aquila, & in dextrâ Surâ Serpentarii	49	29	30	*Sext. M. O.*	
				Rursus (Clariuscula	49	29	0		
				Dennò	49	29	0		
	2	0	0	*Arcturus, & in Humero dext. Australis Ser-*	54	19	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (pentarii	54	19	5		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Maji 22	10	0	0	*Humeri dextri superior Serpentarii, & in*	29	43	45	*Sext. M. O.*	*
Die ☉				*medio Nexu Colli Serpentis Lucida*	29	43	40	*	
vesp.				*In Humero sinistro Serpentarii Australis, &*	18	27	45	*Sext. M. O.*	
				in medio Nexu Colli Serpentis Lucida	18	28	5		
				Eadem distantia	18	27	45		
	11	0	0	*Caput Serpentarii, & in Eductione Colli Ser-*	26	30	15	*Sext. M. O.*	
				Rursus (pentis	26	30	35		
				Dennò	26	30	30	*	
				Caput Serpentarii, & in temporibus Serpentis	24	4	15	**Sext. M. O.*	
				Rursus	24	4	35		
				Dennò	24	4	10		
				Caput Serpentarii, & ad Oculum Serpentis	26	8	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	26	8	30		
				In Humero dextro Serpentarii superior, & ad	31	8	15	*Sext. M. O.*	
				Oculum Serpentis	31	8	15		
				In Humero dextro Serpentarii superior, & in	28	35	40	*Sext. M. O.*	
				temporibus Serpentis	28	35	40		
				In Humero dextro Serpentarii superior, & in	30	48	50	*Sext. M. O.*	
				Eductione Colli Serpentis	30	48	10		
				Eadem distantia	30	48	10		
				In Humero dextro Serpentarii superior, & in	32	23	50	*Sext. M. O.*	
				Eductione secunda Colli Serpentis	32	23	45		
	12	0	0	*In Humero dextro Serpentarii superior, & in-*	28	5	10	*Sext. M. O.*	
				fima Colli Serpentis	28	5	10		
				In Humero dextro Serpentarii superior, & in	22	23	25	*Sext. M. O.*	IH
				sinistro Poplite Serpentarii	22	23	50		
				Eadem distantia	22	23	25	*	
				Caput Serpentarii, & Clariuscula in dextrâ	37	36	20	*Sext. M. O.*	
				Surâ Serpentarii, 3 magn.	37	37	15		
				Eadem distantia	37	37	15		
	1	0	0	*Caput Serpentarii, & in dextrâ Surâ Serpen-*	36	41	50	*Sext. M. O.*	
				tarii secunda	36	41	50		
				Caput Serpentarii, & in dextrâ Surâ Ser-	36	29	0	*Sext. M. O.*	IH
				pentarii tertia dub.					

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Maji 23		Caput Serpentarii, & in dextro Poplite	33	57	35	Sext. M. O.
HI	Die ☽ manè	1 0 0	Lucida Aquilæ, & in dextrâ Surâ secunda	48	15	10	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
*	Maji 24 Die ♂ vesp.	10 0 0	Centrum ♎, & Lucida Colli Serpentis	17	11	45	*Sext. M. O.
			Eadem distantia	17	12	40	
			Rursus	17	11	0	
			Denuò	17	11	50	
			Lanx Austrina ♎, & Lucida Colli Serpentis	26	1	15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	26	1	15	
		10 30 0	Suprema Frontis ♏, & in dextro Femore	15	59	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Serpentarii	15	59	25	*
			Media Frontis ♏, & in dextro Femore Ser-	17	53	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia (pentarii	17	54	5	
			Rursus	17	53	50	
			Denuò	17	53	45	*
			Infima Frontis ♏, & in dextro Femore Ser-	19	56	10	Sext. M. O.
			Eadem distantia (pentarii	19	36	10	
		11 0 0	Suprema Frontis ♏, & in sinistro Poplite Ser-	11	58	50	Sext. M. O.
			Eadem distantia (pentarii	11	58	50	
			Media Frontis ♏, & in sinistro Poplite Ser-	14	53	45	Sext. M. O.
			Eadem distantia (pentarii	14	53	45	
			Centrum ♎, & suprema Frontis Scorpii	15	38	10	Sext. M. O.
			Eadem distantia	15	38	10	
		12 0 0	Lucida Lyræ, & ante ultimum nexum prima	54	31	35	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Serpentis	54	31	35	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Jovis & Saturni.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Jupiter in 4 Gr. Libræ circa stationem Retrogr.	Maji 27 Die ♀ vesp.	9 37 0	Distantia ♃, ab Arcturo dub.	33	1	0	Sext. M. O.
			Rursus	32	59	50	
			Denuò	32	59	50	
		9 49 0	Distantia ♃, à Regulo ♌	39	36	50	Sext. M. O.
			Eadem distantia	39	36	50	
Saturnus Retrogradus in 20 Gr. ♏.		9 53 0	Distantia ♄, à Spicâ ♍	30	17	35	Sext. M. O.
			Eadem distantia	30	17	30	*
		9 58 0	Distantia ♄, à ♃	45	7	55	Sext. M. O.
			Eadem distantia	45	7	55	
		10 5 0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	42	40	0	Sext. M. O.
		11 0 0	Eadem distantia	42	40	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec**	**Observationes. Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
*	Maji 28 Die ♄ vesp.	10 0 0	In Pectore Cygni, & in Jugo præcedens Lyræ	19	36	45	Sext. M. O.
			Eadem distantia	19	36	40	*
			In Pectore Cygni, & in Jugo sequens Lyræ	18	19	25	Sext. M. O.
			Rursus	18	18	25	
			Denuò	18	19	25	
			In ancone alæ Boreæ Cygni, & Jugi præcedens	15	48	0	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Lyræ	15	48	0	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Maji 28 *Die* ♄ *veſp.*		*In ancone alæ Boreæ Cygni, & Lucida Lyræ*	14	7	55	*Sext. M. O.*
		Denuò	14	8	0	
		Rurſus	14	7	50	*
	11 0 0	*In ancone alæ Auſtrinæ Cygni, & Jugi præced. (Lyræ*	24	2	25	*Sext. M. O.*
		Rurſus	24	2	10	
		Denuò	24	2	25	
		In ancone alæ Auſtrinæ Cygni, & Jugi ſequens (Lyræ	22	19	55	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	22	20	0	
		Lucida Lyræ, & dextra manus inferior Ser- (pentarii	49	14	15	**Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	49	14	20	
		Roſtrum Cygni, & ultima Caudæ Serpentis	25	6	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	25	6	30	
		Roſtrum Cygni, & penultima Caudæ Serpentis	34	59	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	34	59	15	
	12 0 0	*Dextræ manus Serpentarii Borealior, & Lu- (cida Lyræ*	47	32	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	47	32	10	
		Ante ultimum nexum altera Serpentis, & Lu- (cida Lyræ	55	52	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	55	52	10	
		Ante ultimum nexum proxima Serpentis, & (Lucida Lyræ	53	11	25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	53	11	25	
		Poſt ultimũ nexum Serpentis, & Lucida Lyræ	48	50	35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	48	50	35	
		Ante ultimum nexum Serpentis præcedens, & Lucida Aquilæ	43	3	20	*Sext. M. O.*
			43	3	20	
		Ante ultimum nexum altera Serpentis, & Lu- (cida Aquilæ	40	53	25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	40	53	25	
	1 0 0	*Ante ultimum nexum proxima Serpentis, & Lucida Aquilæ*	38	43	45	*Sext. M. O.*
			38	43	45	
		Poſt ultimum nexum Serpentis, & Lucida A- (quilæ	37	7	50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	37	7	50	
		In ſiniſtrâ manu Antinoi, & antepenultima Caudæ Serpentis	32	47	50	*Sext. M. O.*
			32	47	50	
		Cauda Aquilæ, & antepenultima Caudæ Ser- (pentis	23	48	25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	23	48	25	
		Dextrum Crus Bootis, & Caput Herculis	37	10	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	37	10	30	
	2 0 0	*Dextrum Crus Bootis, & Caput Serpentarii*	42	14	50	*Sext. M. O.*
		Rurſus	42	14	0	
		Denuò	42	15	0	*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Maji 29 *Die* ☉ *veſp.*	10 0 0	*Arcturus, & Lucida Lyræ*	58	52	40	*Sext. M. O.*
		Rurſus	58	52	45	*
		Denuò	58	52	30	
	10 30 0	*Lucida Aquilæ, & in ſiniſt. Poplite Serpentarii*	51	51	45	*Sext. M. O.*
		Rurſus	51	51	5	
		Denuò	51	51	45	
		Humerus Aquilæ, & Pectus Cygni	30	40	5	*Sext. M. O.*
		Rurſus	30	41	0	
		Denuò	30	40	5	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Maji 29 Die ☉ vesp.	11	0	0	*Lucida Aquilæ, & in ancone alæ Boreæ Cygni*	36	17	5	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	17	10	
				Humerus Aquilæ, & in ancone alæ Boreæ Cygni	34	28	30	Sext. M. O.
				Rursus	34	28	50	
				Denuò	34	28	35	*
				Cauda Aquilæ, & in dextrâ manu Serpentarii (Australis	28	46	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	46	30	
				In dextrâ manu Serpentarii Borealis, & Lucida Aquilæ	31	43	25	Sext. M. O.
					31	43	25	
				Humerus Aquilæ, & penultima Caudæ Serpentis	25	0	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	0	30	
* Maji 30 Die ☽ manè.	12	0	0	*Humerus Aquilæ, & ultima Caudæ Serpentis*	13	57	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	13	57	5	
				Lucida Aquilæ, & ultima Caudæ Serpentis	14	14	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	14	14	50	
				Lucida Aquilæ, & in sinistrâ manu Serpentarii Australis	54	35	25	Sext. M. O.
					54	35	25	
				Ante ultimum nexum Serpentis prima, & in manu sinistrâ Antinoi	43	51	50	Sext. M. O.
					43	51	50	
				Ante ultimum nexum Serpentis secunda, & in manu sinistrâ Antinoi	40	35	30	Sext. M. O.
					40	35	30	
				Ante ultimum nexum Serpentis proxima, & in manu sinistrâ Antinoi	39	0	15	Sext. M. O.
					39	0	15	
	1	0	0	*Post ultimum nexum Serpentis, & in manu sinistrâ Antinoi*	38	55	45	Sext. M. O.
					38	55	45	
				In inferiori mandibulâ Serpentis, & Cauda (Aquilæ	48	57	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	57	10	
				In Ore Serpentis, & Cauda Aquilæ	46	40	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	40	15	
				Parvula propè Lucidam Colli Serpentis, & Cauda Aquilæ	49	9	0	Sext. M. O.
					49	9	0	
				Dextrum Crus Bootis, & in sinistrâ manu Borealis Serpentarii	28	56	10	Sext. M. O.
					28	56	0	*
	2	0	0	*Dextrum Crus Bootis, & Lucida Colli Ser-(pentis*	17	6	25	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	17	6	40	
				Rursus	17	5	25	
				Denuò	17	6	30	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Maji 30 Die ☽ vesp.	10	0	0	*Humerus dexter Cephei, & Jugi Lyræ sequens*	37	4	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	4	15	
				Humerus dext. Cephei, & Jugi Lyræ præced.	37	19	55	Sext. M. O.
				Rursus	37	19	0	
				Denuò	37	20	0	*
				Caput Herculis, & Lanx Austrina	46	41	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	41	10	
				Humerus dexter Herculis, & Lanx Austrina	44	41	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	41	15	
				Humerus dexter Herculis, & Centrum Libræ	35	41	40	*Sext. M. O.
				Denuò	35	42	0	
				Rursus	35	41	35	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 30 *Die* ☽ *veſp.*				*Humerus ſiniſter Herculis, & Centrum Libræ*	44	41	50	*Sext. M. O.*
				Denuò	44	41	20	
				Rurſus	44	41	30	*
	11	0	0	*Humerus ſiniſt. Herculis, & Lanx Auſtrina*	53	52	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	53	52	15	
				Rurſus	53	51	45	
				Denuò	53	51	50	*
				In Ore Serpentis, & Cauda Aquilæ	46	40	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	46	40	20	*
				In inferiori mandibulâ Serpentis, & Cauda (Aquilæ	48	56	25	*dub. Sext. M. O*
				Eadem diſtantia	48	57	15	*
				In Extremitate Roſtri Serpentis, & Cauda (Aquilæ	44	6	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	44	6	45	
	12	0	0	*Ad Oculum Serpentis, & Cauda Aquilæ*	47	19	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	19	20	
				In Temporibus Serpentis, & Cauda Aquilæ	45	37	55	*Sext. M. O.*
				Rurſus	45	37	15	
				Denuò	45	37	15	
				In Eductione Colli Serpentis, & Cauda Aquilæ	48	4	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	4	40	
				Secunda in Collo Serpentis, & Cauda Aquilæ	51	26	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	51	26	40	
				Ad Oculum Serpentis, & Caput Herculis	20	55	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	20	55	45	
				In Temporibus Serpentis, & Caput Herculis	18	58	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	18	58	0	
				In Eductione Colli Serpentis, & Caput Her-(culis	21	22	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	21	22	35	
Maji 31 *Die* ♂ *manè.*	1	0	0	*In Boreali Arcu ſuperior Sagittarii, & Lu-cida Aquila*	38	20	0	*Sext. M. O.*
					38	20	0	
				In Boreali Arcu inferior Sagittarii, & Lu-cida Aquila	39	37	10	*Sext. M. O.*
					39	37	5	*
				In Principio Sagittæ ♐, & Lucida Aquilæ	38	51	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	38	51	25	
				In ſiniſtro Humero Sagittarii, & Lucida A-(quilæ	37	31	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	31	50	
				Præcedens ſive prima in Capite Sagittarii, &	32	30	45	*Sext. M. O.*
				Lucida Aquila	32	30	45	*dub. ob crepuſc.*
	2	0	0	*Tertia in Capite Sagittarii, & Lucida Aquilæ*	31	27	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	27	25	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 31 *Die* ♂ *veſp.*	10	6	0	*Diſtantia ♃, ab Arcturo*	32	58	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	32	59	15	
				Denuò	32	59	15	
	10	25	0	*Diſtantia ♃, à Tergo ♌*	29	58	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	29	58	30	
				Denuò	29	58	50	
	10	36	0	*Diſtantia ♄, à Spicâ ♍*	30	2	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	2	0	

*

Jupiter in 4 Gr. Libræ Stationarius.

♄

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 31 *Die* ♂ *vesp.*	10 45 0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	42	50	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	42	50	20	
		In sinistro poplite Serpentarii, & Spica ♍	47	4	0	*Sext. M. O.*
		Rostrum Draconis, & Caput Herculis	38	0	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	38	0	5	*
		Rostrum Cygni, & in Extremitate alæ Au-	22	22	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (strinæ Cygni	22	22	40	
	12 0 0	*Rostrum Cygni, & in ancone alæ Austrinæ*	17	11	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Cygni	17	11	25	
		Rostrum Cygni, & Lucida Coronæ	51	54	20	*Sext. M. O.*
		Rursus	51	53	20	
		Denuò	51	54	20	
		Sinistra Tibia Bootis, & media Frontis ♏	51	13	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	51	13	40	
		Sinistra Tibia Bootis, & suprema Frontis ♏	49	50	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	49	52	10	
		Rursus	49	51	45	
		Denuò	49	52	10	
		Humerus dexter Bootis, & Humeri dextri	44	51	50	*Sext. M. O.*
		Borealis Serpentarii	44	51	50	
	1 0 0	*Caput Bootis, & Humeri dextri Boreal. Ser-*	50	55	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (pentarii	50	55	45	
		Humerus sinister Herculis, & dextrum Crus	37	49	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Bootis	37	49	0	
		Dextrum Crus Bootis, & dexter Humerus	27	6	30	*Sext. M. O.*
		Rursus (Herculis	27	5	30	
		Denuò	27	6	30	
	2 0 0	*In sinistrâ manu Serpentarii Borealior, & in*	18	15	40	*Sext. M. O.*
		dextro femore Serpentarii	18	15	30	*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 16 *Die* ♃ *vesp.* (*Jupiter in 5 Gr. Libræ Directus.*)	10 24 0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	20	27	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	20	27	30	
	10 36 0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli Serpentis*	47	52	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	47	52	30	
(*Saturnus in 19 Grad. Scorpii.*)	10 51 0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	43	25	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	43	25	30	
	10 58 0	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	39	11	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	39	11	45	
	11 0 0	*Altitudo* ♄	17	30	0	*Quad. p. Or.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 17 *Die* ☉ *vesp.*						
	10 0 0	*Altitudo* ♄	12	15	0	*Quad p. Or.*
(*Saturnus in 18 Grad. Scorpii circa Stationem.*)	10 4 0	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	38	41	50	**Sext. M. O.*
		Rursus	38	42	0	
		Denuò	38	41	50	
	10 16 0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	44	0	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	44	0	50	
		Altitudo ♄ *circ.*	10	10	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Obſervationes** Saturni & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Julii 17 *Die* ⊙ *veſp.*	10 21 45	*Altitudo Arcturi*	32	32	0	*Quad. p. Or.*
		Humerus Aquilæ, & ſiniſt. Humerus Herculis	38	31	10	*Sext. M. O.*
		Rurſus	38	31	35	
		Denuò	38	31	10	
		Cauda Aquilæ, & ſiniſt. Humerus Herculis	28	10	15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	28	10	15	
		Cauda Aquilæ, & in ſiniſtro Latere Hercu-	33	21	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia (lis	33	21	20	*
	11 0 0	*Cauda Aquilæ, & in Podice Herculis*	40	7	45	* *Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	40	6	20	
		Rurſus	40	8	0	
		Denuò	40	7	40	
		Cauda Aquilæ, & in ſiniſt. Femore Herculis	33	38	55	* *Sext. M. O.*
		Rurſus	33	37	25	
		Denuò	33	38	40	
		Cauda Aquilæ, & in ſiniſtro Genu Herculis	27	57	35	*Sext. M. O.*
		Rurſus	27	58	5	
		Denuò	27	57	35	
		Cauda Aquilæ, & in ſiniſtrâ Surâ Herculis	36	52	20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	36	52	20	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Obſervationes** Saturni & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Julii 21 *Die* ♃ *veſp.*	10 3 0	*Diſtantia* ♄, *ab Arcturo*	38	42	50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	38	42	50	
	10 12 0	*Diſtantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	44	1	40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44	1	40	
		Altitudo ♄	9	0	0	*Quad. p. Or.*
		Media Capitis ♐, *& Lucida Aquilæ*	32	51	20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	32	51	20	
		In ſiniſtro Latere ♐, *& Lucida Aquilæ*	40	8	50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	40	8	50	
		In ſiniſtrâ Axillâ ♐, *& Lucida Aquilæ*	38	15	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	38	15	30	
		In principio Sagittæ Sagittarii, & Humerus	44	47	50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia (ſiniſter ♒	44	47	50	
	11 0 0	*In manu Sagittarii, 3 magn. & Humerus*	48	5	20	*Sext. M. O.*
		ſiniſter ♒	48	5	20	
		In Arcu Sagittæ ♐ *Auſtralis, & Humerus*	50	57	0	*Sext. M. O.*
		ſiniſter ♒	50	57	0	
		In Cuſpide Sagittæ ♐, *& Humer. ſiniſt.* ♒	53	7	15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	53	7	15	
		In Boreali Arcu ♐ *ſuper. & Hum. ſiniſt.* ♒	50	17	15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	50	17	15	
		In dextro Cubito ♐, *& Humerus ſiniſter* ♒	33	35	40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	33	35	40	
	12 0 0	*In præcedente Faſciâ* ♐ *Auſtral. & in Caudâ*	35	37	25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia (♑ *ſequens*	35	37	25	
		In præcedente Faſciâ ♐ *mediâ, & Cauda* ♑	34	43	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia (ſeq.	34	43	30	

Saturnus in 18 Grad. Scorpii Stationarius.

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Julii 22 *Die* ♀ *manè.*		*In præcedente Fasciâ ♐ Borealis sequens, & in Caudâ ♑ sequens*	34 51 25 34 51 25	*Sext. M. O.*
		Juxta Humerum dextrum Serpentarii infima seu tertia, & Humerus sinister ♒ *Eadem distantia*	52 50 0 52 49 20 52 50 0	*Sext. M. O.*
		Juxta Humerum dextrum Serpentarii media seu secunda, & Humerus sinister ♒	53 21 5 53 21 0	*Sext. M. O.* *
	1 0 0	*Juxta Humerum dextrum Serpentarii, quæ secundam sequitur, & Hum. sinist. ♒* *Eadem distantia*	52 7 40 52 8 10 52 7 40	*Sext. M. O.*
		Juxta Humerum dextrum Serpentarii prima & superior, & Humerus sinister ♒ *Eadem distantia*	53 39 20 53 39 40 53 39 35	*Sext. M. O.* *
		Omnium supremarum ad dextrum Humerũ Serpentarii Borealis sequens, & Humerus sinister ♒	53 3 40 53 3 50 53 3 40	*Sext. M. O.*
		Omnium supremarũ ad dext. Humer. Serpentarii Austr. præced. & Humer. sinister ♒	52 54 20 52 54 20	*Sext. M. O.*
		Caput Delphini, & Caput Herculis *Rursus* *Denuò*	51 1 45 51 1 0 51 1 50	**Sext. M. O*
	2 0 0	*Caput Delphini, & Humerus sinist. Herculis* *Eadem distantia*	50 1 15 50 1 15	*Sext. M. O.*
		Apex Occidentalis Delphini, & Humerus sinister Herculis *Rursus* *Denuò*	48 28 20 48 27 25 48 29 0 48 28 0	*Sext. M. O.* *
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Julii 22 *Die* ♀ *vesp.*	10 0 0	*In flexurâ Cassiopeæ, & Extrema ala Australis Cygni* *Eadem distantia*	47 27 15 47 27 0 47 27 15	*Sext. M. O.*
		Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Extrema ala Australis Cygni *Eadem distantia*	50 50 50 50 51 45 50 50 45	**Sext. M. O.*
		Caput Andromedæ, & Caput Delphini *Eadem distantia*	47 55 15 47 55 15	*Sext. M. O.* *dub.*
		Caput Andromedæ, & Apex Occidentalis Delphini	50 34 25 50 34 30	*dub. Sext. M. O.*
	11 0 0	*Caput Andromedæ, & Cauda Delphini* *Eadem distantia*	53 0 20 53 0 20	*Sext. M. O.*
		Caput Delphini, & dextrum Genu Pegasi *Eadem distantia* *Rursus* *Denuò*	30 4 0 30 4 30 30 5 30 30 4 0	*Sext. M. O.*
	12 0 0	*Apex Occidentalis Delphini, & dextrũ Genu (Pegasi* *Eadem distantia* *Rursus* *Denuò*	32 47 15 32 45 30 32 46 55 32 46 50	*Sext. M. O.* *

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii 22 Die ♀ vesp.		Cauda Delphini, & dextrum Genu Pegasi	35	30	45	Sext. M. O.	*
		Eadem distantia	35	31	10		
		Rursus	35	30	15		
	12 30 0	Nova in Collo Ceti nondum conspecta.	35	30	30	*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Saturni & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Julii 24 Die ☉ vesp.	9 40 0	Distantia ♄, ab Arcturo	38	41	20	*Sext. M. O.	Saturnus Directus.
		Altitudo ♄	9	30	0	Quad. p. Or.	
	10 0 0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	44	1	0	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	44	1	0		
		Andromedæ Caput, & Apex Occidental.	50	34	15	Sext. M. O.	*
		Rhombi Delphini	50	34	25		
		Andromedæ Caput, & Caput Delphini	47	54	45	Sext. M O.	
		Eadem distantia	47	54	50	*	
	11 0 0	Lucida Aquilæ, & in Humero sinist. Sagittarii	37	32	50	Sext. M. O.	
		Manus sinistra Antinoi, & Os Pegasi	25	27	10	Sext. M. O.	
		Rursus	25	27	30		
		Denuò	25	27	10		
		Pectus Antinoi, & Os Pegasi	29	9	40	Sext. M. O.	
		Rursus	29	9	10		
		Denuò	29	9	10		
	12 0 0	Caput Bootis, & in Dorso Ursæ Majoris	31	23	45	Sext. M.O.	
		Eadem distantia	31	25	20		
		Rursus	31	24	20		
		Denuò	31	24	10	*	
	1 40 0	Caput Bootis, & prima Caudæ Ursæ Majoris	26	0	10	*Sext. M. O.	
		Eadem distantia	26	0	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Julii 25 Die ☽ vesp.	10 0 0	In Tergo Herculis, & sequens in Jugo Lyræ	29	0	40	Sext. M. O.	
		Rursus	28	59	40		*
		Denuò	28	59	50	*	
		Humerus dexter Herculis, & seq. in Jugo Lyræ	34	42	50	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	34	42	45	*	
		Humerus sinister ♒, & Humerus sinister ♐	42	36	35	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	42	36	35		
		Humerus sinister Herculis, & sequens in Jugo Lyræ	23	58	15	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	23	58	15		
	11 0 0	In Femore Herculis, & seq. in Jugo Lyræ	21	39	40	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	21	38	30		
		Rursus	21	40	30		
		Denuò	21	39	40		
		In Podice Herculis, & sequens in Jugo Lyræ	28	4	50	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	28	4	50		
		In Surâ sinist. Herculis, & seq. in Jugo Lyræ	20	13	50	*Sext. M. O.	
		Rursus	20	13	25		
		Denuò	20	13	55		
		In Vertice Draconis, & seq. in Jugo Lyræ	21	55	25	Sext. M.O.	
		Eadem distantia	21	55	20	*	

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Julii 25				*In Rostro Draconis, & in Jugo Lyræ seq.*	25	17	50	*Sext. M. O.*
*	*Die* ☽				*Eadem distantia*	25	17	45	*
	vesp.	12	0	0	*In Rostro Draconis, & in Jugo Lyræ præcedens*	23	44	20	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	23	44	25	
					In Vertice Draconis, & in Jugo Lyræ præcedẽs	20	32	45	*Sext. M. O.*
					Denuò	20	33	15	
					Rursus	20	32	45	
					In Surâ Herculis sinist. & in Jugo Lyræ præced.	18	29	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	18	28	40	
					Rursus	18	30	15	
					Denuò	18	29	30	*
					In Femore sinistro Herculis, & in Jugo Lyræ	19	41	10	*Sext. M. O.*
					Rursus (præcedens	19	41	30	
					Denuò	19	41	20	*
	Julii 26	1	0	0	*In Podice Herculis, & in Jugo Lyræ præced.*	26	7	15	*Sext. M. O.*
	Die ♂				*Rursus*	26	7	30	
	manè.				*Denuò*	26	7	35	*
					In Tergo Herculis, & in Jugo Lyræ præced.	27	8	0	* *Sext. M. O.*
					Rursus	27	8	40	
					Denuò	27	7	50	
					In sinistro Latere Herculis, & in Jugo Lyræ	23	18	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (præcedens	23	19	5	
					Rursus	23	17	50	
					Denuò	23	18	10	*
		2	0	0	*In sinistro Latere Herculis, & in Jugo Lyræ*	25	8	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (sequens	25	8	35	
					Sinister Humerus Herculis, & in Jugo Lyræ	22	26	50	*Sext. M. O.*
					Rursus (præcedens	22	26	0	
		2	30	0	*Denuò*	22	26	50	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Julii* 26	10	0	0	*In Capite ♐ seq. seu tertia, & Lucida Aquilæ*	31	26	25	*Sext. M. O.*
	Die ♂				*Eadem distantia*	31	26	25	
	vesp.				*In manu sinist. ♐, & Lucida Aquilæ dub.*	44	11	0	*Sext. M. O.*
					In Boreali Arcu inferior, & Humer. sinist. ♒	48	4	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	48	4	35	
					Media Capitis ♐, & Os Pegasi	50	16	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	50	16	0	
IH		11	0	0	*Præced. Cubitum dextrum ♐, 6 magn. &*	33	59	20	*Sext. M. O.*
					Cauda Capricorni seq	33	59	20	
					In Cubito dextro ♐, & Cauda Capricorni seq.	31	33	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	33	30	
IH					*Præcedens Cubitum dextrum ♐, 6 magn. &*	47	45	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (Os Pegasi	47	45	0	
					In dextro Cubito ♐, & Os Pegasi	46	29	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	29	30	
					In Tergo Centauri præced. & Os Pegasi	44	14	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia valdè dub.	44	14	0	
					In Tergo Centauri præced. & Cauda ♑ seq.	27	5	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia sed utraq; dub.	27	5	30	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Julii 26	12	0	0	Caput Herculis, & ultima Caudæ Urſæ Ma-	54	35	15	Sext. M. O.	*
Die ♂				Eadem diſtantia (joris	54	35	15		
veſp.				In Exuviis ♌ præcedens Herculis, & ultima	49	52	25	Sext. M. O.	
				Caudæ Urſæ Majoris	49	52	50		
				Eadem diſtantia	49	52	20	*	
				In Exuviis ♌ præcedens Herculis, & media	53	46	30	Sext. M. O.	
				Caudæ Urſæ Majoris	53	46	30		
				In ſiniſtro Latere Herculis, & prima Cau-	49	6	20	Sext. M. O.	
				dæ Urſæ Majoris	49	6	35		
				Eadem diſtantia	49	6	25	*	
				In ſiniſtro Latere Herculis, & media Caudæ	44	46	35	Sext. M. O.	
				Urſæ Majoris	44	46	35		
				In ſiniſtro Latere Herculis, & ultima Caudæ	40	18	15	Sext. M. O.	
				Urſæ Majoris	40	18	15		
Julii 27	1	0	0	In Femore ſiniſtro Herculis, & prima Caudæ	46	50	30	Sext. M. O.	
Die ☿				Urſæ Majoris	46	50	30		
manè.				In Femore ſiniſtro Herculis, & media Caudæ	42	38	10	Sext. M. O.	
				Rurſus (Urſæ Majoris	42	37	50		
				Denuò	42	38	10		
				In Femore ſiniſtro Herculis, & ultima Cau-	39	2	10	Sext. M. O.	
				dæ Urſæ Majoris	39	2	10		
	1	14	0	Diſtantia ♂, à Lucidâ ♈	31	1	45	Sext. M. O.	♂
				Eadem diſtantia	31	1	40	*	
	1	21	0	Diſtantia ♂, à Capellâ	27	36	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	27	36	25	*	
				Altitudo ♂ ferè	16	0	0	Quad p. Or.	
	1	43	0	Altitudo Capellæ	33	9	0	Quad. p. Or.	
	2	0	0	Nova in Collo Ceti primùm conſpecta.					
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Julii 27	10	0	0	Prima Capitis ⚹, & Lucida Aquilæ	32	34	35	Sext. M. O.	*
Die ☿				Rurſus	32	35	10		
veſp.				Denuò	32	35	10		
				Infima dextri Brachii Herculis, & ſuperior	26	29	20	Sext. M. O.	
				Humeri dextri Serpentarii	26	28	45		
				Eadem diſtantia	26	29	25	*	
				Informis ad dextrum Brachium Herculis ſu-	21	27	20	Sext. M. O.	
				perior, & Humeri dextri Serpentarii	21	26	45		
				Eadem diſtantia (ſuperior	21	26	40	*	
				Informium ad dextrum Brachium Herculis	18	52	20	Sext. M. O.	IH
				inferior, & Humeri dextri Serpentarii	18	51	10		
				Eadem diſtantia (ſuperior	18	51	10		
	11	0	0	In dextro Femore Herculis Auſtralis, &	32	39	20	Sext. M. O.	
				Caput Serpentarii	32	39	20		
				In dextro Femore Herculis Borealis, & Ca-	32	38	15	Sext. M. O.	
				put Serpentarii	32	38	15		
				In dextro Poplite Herculis, & Caput Serpen-	37	15	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia (tarii	37	15	15		
				Informium ad dextrum Brachium Herculis	48	42	10	Sext. M. O.	IH
				inferior, & Lucida Aquilæ	48	42	10		

Anno

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Julii* 27		*In Surâ dext. Herculis præcedens seu Tibiâ, &*	38	42	25	*Sext. M. O.*
	Die ☿		*Rursus* *(Caput Serpentarii*	38	42	5	
	vesp.		*Denuò*	38	42	20	*
		12 0 0	*In Surâ dext. Herculis seq. seu Tibiâ, & Ca-*	37	10	50	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia *(put Serpentarii*	37	10	25	
			Rursus	37	11	15	
			Denuò	37	11	20	*
			In Talo dextro Herculis, & Caput Serpentarii	37	8	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	37	8	45	
			In Calcaneo dextro Herculis, & Caput Ser-	39	4	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia *(pentarii*	39	3	35	
			Rursus	39	5	40	
			Denuò	39	4	25	*
			In sinistro Femore Herculis ultima, & Caput	24	41	35	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia *(Serpentarii*	24	41	35	
			In sinistro Femore Herculis media, & Caput	24	59	5	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia *(Serpentarii*	24	59	5	
IH			*In Ventre Herculis, & Caput Serpentarii*	20	53	40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	20	53	40	
IH			*In Ventre Herculis, & Lucida Aquilæ*	42	53	35	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	42	53	35	
			In Calcaneo dextro Herculis, & Cauda A-	53	31	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia *(quilæ*	53	31	30	
			In Talo dextro Herculis, & Cauda Aquilæ	50	15	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	50	15	30	
			In dextrâ Tibiâ seu Surâ Herculis præcedens,	49	55	25	*Sext. M. O.*
			Rursus *(& Cauda Aquilæ*	49	56	15	
			Denuò	49	55	25	
	Julii 28	1 0 0	*In dextrâ Tibiâ seu Surâ Herculis sequens,*	48	30	35	*Sext. M. O.*
	Die ♃		*Rursus* *(& Cauda Aquilæ*	48	30	20	
	manè.		*Denuò*	48	30	40	
			In dextro Poplite Herculis, & Cauda Aquilæ	47	26	50	*Sext. M. O.*
			Rursus	47	26	35	
			Denuò	47	26	55	
			In dextro Femore Herculis Austral. & Cau-	43	54	50	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia *(da Aquilæ*	43	54	50	
			In dextro Femore Herculis Boreal. & Cauda	43	16	50	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia *(Aquilæ*	43	16	35	
			Rursus	43	17	20	
			Denuò	43	16	45	*
			In sinistro Femore Herculis media, & Cauda	33	29	50	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia *(Aquilæ*	33	29	50	
			In sinistro Femore Herculis ultima, & Cauda	32	27	10	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia *(Aquilæ*	32	27	15	
Mars directus in 3 Gr. Geminorũ.		1 52 0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	31	41	40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	31	40	30	
			Rursus	31	42	20	
			Denuò	31	42	10	*
			Altitudo ♂	21	30	0	*Quad. p. Or.*
		2 7 0	*Distantia ♂, à Capellâ*	27	14	20	*Sext. M. O.*
			Rursus	27	14	45	
			Denuò	27	14	20	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii 28				*Altitudo* ♂	22	30	0	*Quad. p. Or.*	
Die ♃ *manè*	2	13	0	*Altitudo Capellæ mediocriter.*	35	0	0	*Quad. p. Or.*	♂

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 2	10	0	0	*In Talo dextro Herculis, & Caput Serpentarii*	37	8	0	*Sext. M. O.*	
Die ♂				*Eadem distantia*	37	8	40		*
vesp.				*In sinistro Brachio Herculis, & Lucida A-*	37	21	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (quilæ	37	21	20	*	
				In Exuviis ♌ præcedens Herculis, & Lucida	34	49	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Aquilæ	34	48	35		
				Rursus	34	49	25		
				Denuò	34	49	25		
				In Exuviis ♌ mediarum Austral. & Lucida	33	25	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Aquilæ	33	25	20	*	
				In Exuviis ♌ mediarum Borealis, & Lucida	33	46	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Aquilæ	33	46	30		
	11	0	0	*In Exuviis ♌ sequens Herculis, & Lucida*	31	21	10	*Sext. M. O.*	
				Rursus (Aquilæ	31	20	20		
				Denuò	31	21	15	*	
				In manu sinist. Herculis 5 magn. & Lucida	29	2	15	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (Aquilæ	29	2	15		
				Informium trium superiorum seq. sub Brachio	24	35	15	*Sext. M. O.*	IH
				Herculis 4 magnit. & Lucida Aquilæ	24	35	15		
				Informium trium superiorũ præced. 5 magn.	29	10	30	*Sext. M. O.*	IH
				& Lucida Aquilæ	29	10	30		
				Media trium superiorum informium 5 magn.	27	18	45	*Sext. M. O.*	IH
				& Lucida Aquilæ	27	18	45		
				Informium infima 5 magn. & Lucida Aquilæ	28	2	45	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	28	2	45		
	12	0	0	*Parvula ad sinistrum Humerum Herculis 5*	38	56	30	*Sext. M. O.*	IH
				magn. & Lucida Aquilæ	38	56	30		
				Inter Humeros Herculis 5 magn. & Luci-	45	22	25	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (da Aquilæ	45	22	25		
				In ancone alæ Austrinæ Cygni, & inter Hu-	51	14	25	*Sext. M. O.*	IH
				meros Herculis 5 magn.	51	12	45		
				Eadem distantia	51	12	45		
				Parvula ad sinistrum Humerum Herculis,	45	15	25	*Sext. M. O.*	IH
				5 magn. & in ancone alæ Austr. Cygni	45	15	25		
				Informium infima sub Brachio Herculis 5	40	51	15	*Sext. M. O.*	IH
				magn. & in ancone alæ Austrinæ Cygni	40	51	15		
				Media trium superiorum, & in ancone alæ	37	1	20	*Sext. M. O.*	IH
				Austrinæ Cygni	37	1	20		
	1	0	0	*Trium superiorum præcedens, & in ancone alæ*	38	8	20	*Sext. M. O.*	IH
				Austrinæ Cygni	38	8	20		
				Trium informium sequens, & in ancone alæ	33	31	50	*Sext. M. O.*	IH
				Austrinæ Cygni	33	31	45	*	
				In sinistrâ manu Herculis, & in ancone alæ	31	10	45	*Sext. M. O.*	IH
				Austrinæ Cygni	31	10	45		

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 3 *Die* ☿ *manè.*		*In sinistro Brachio Herculis, & in ancone alæ Austrinæ Cygni*	42 34 0 42 34 15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	42 34 15	
	1 0 0	*In Exuviis* ♌ *præcedens Herculis, & in ancone alæ Austrinæ Cygni*	38 39 25 38 39 25	*Sext. M. O.*
		In Exuviis ♌ *Australis Herculis, & in ancone alæ Austrinæ Cygni*	35 52 40 35 52 0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	35 52 40	
	1 30 0	*In Exuviis* ♌ *Borealis Herculis, & in ancone alæ Austrinæ Cygni*	35 26 45 35 26 40	*Sext. M. O.* *
		In Exuviis ♌ *sequens Herculis, & in ancone alæ Austrinæ Cygni*	34 1 45 34 0 50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	34 1 45	

Occultatio Saturni

Anno 1661, *die* 3 *Augusti*, *Vesp. st. n.* *observata Dantisci.*

Ordo Phasium.	Tempus ex horol. æstimat. simul correctum. *Hor. M. Sec*	Cum quibus maculis ♄ lineam constituerit rectam.	Distantia ♄ à ☽, secundùm maculas Lunares.	Dist. in min. *Min.*	Altitudines & distantiæ. *Gr. M. Sec.*	Animadvertenda.
1	7 43 0	*Inf. Macra, Inf. Vulcania, & ♄ Libanus supremus, M. Caucas. & ♄*				
2	7 45 10		*Distantia ♄ à confinio lucis & umbræ.*	19		
3	7 50 3	*Limb. inf. Mæotid. M. Herminius & ♄ Sin inf. Caspii, M. Crag. & ♄.*		17		
4	7 54 0		*Distantia ♄ à confinio lucis*	$14\frac{1}{2}$		*Adhuc videri potuit ♄*
5	7 55 25		*Distantia ♄, à confinio lucis*	14	*ferè*	*Nondum subivit ☽*
6	7 57 0 7 57 25 7 57 35 7 57 50		*Distantia ♄, à confinio lucis*	13		*Adhuc cõspectus ♄* *Apparuit.* *Apparuit.* *Adhuc visus.*
7	7 58 0 7 58 20		*♄ Limb. ☽ stringebat.* *Verum initium occult.*			*Initium occultat. ♄ Subivit dimidio corpore quantum conjicere licuit.*
	7 59 50 8 0 25		*Saturnus totus occultat.*			*Tertia pars adhuc videri potuit.* *Planè subivit occult.*
	8 6 30				*Alt. ☽ limb. sup.* 16° 22 *circ.*	
	8 29 10 8 31 44				*Dist. ☽ limb occid. à ♃* 37 18 50 37 19 45	

Occul-

Occultatio Saturni

Anno 1661, *die* 3 *Augusti, vesp. st. n. observata Dantisci.*

Ordo Phasium.	Tempus ex horol. æstimat. simul correctum.	Cum quibus maculis ♄ lineam constituerit rectam.	Distantia ♄ à ☽, secundùm maculas Lunares.	Dist. in min. *Min.*	Altitudines & distantiæ. *Gr. M. Sec.*	Animadvertenda.	
	8 34 21 8 36 0				*Dist.* ☽ *limb. occid. ab Arcturo.* 38 30 20 38 30 15		*Luna circa Quadraturā in Scorpione.*
	9 0 0 9 1 50					*Nondū in conspectū prodiit.*	
	9 3 35 9 4 0					*Initium emersionis Jam major particula de* ♄ *apparuit.*	
8	9 4 10 9 4 35 9 4 45		*Finis Occultationis.*			*Mediū* ♄ *corp9 visū* *Nondū totus cōspect* *Finis totalis emersionis.*	*Finis Occultationis.*
9	9 6 25		*Dist.* ♄ *à Limbo Occident. æqual. dist. duorum Montium Paropamisi.*	1′			
10	9 9 46		*Dist.* ♄ *à Limbo Occid* ☽ *æqual. distant. M. Paropamisi infer. & Sogdiani.*	2½			
	9 10 20	*M. Libanus superior M. Sogdianus, &* ♄.					
	9 11 10	*M. Argentaris, M. Tancon, &* ♄.					
11	9 13 30		*Distant.* ♄ *à Limbo Occid. æqual. dist. Limbi à M. Caucaso superiori.*	4′ ferè			
12	9 18 55		*Dist.* ♄ *à Limbo, æqual. dist. M. Moschi super. à Monte Paropamisi.*	7′			
	9 19 35	*M. Libanus superior, M. Sogdianus, &* ♄.					
	9 20 20	*Ins. Vulcania, Sinus inferior Caspii, &* ♄.					
13	9 25 20		*Distantia* ♄ *à Limbo* ☽ *Occid. æqual. dist. Ins. Besbica & M. Libani medii.*	10′			
	9 26 55	*M. Libanus superior, M. Paropamisi, &* ♄.					
	9 27 23	*M. Christi, Ins Caspia major. &* ♄.					
14	9 30 15		*Dist.* ♄ *à Limbo Occid.* ☽ *æqual. Ins. Besbica, & Ins. majoris Maris Caspii.*	13′			

Occultatio Saturni

Anno 1661, die 3 Augusti, vesp. st. n. observata Dantisci.

Ordo Phasium.	Tempus ex horol. æstimat. simul correctum. *Hor. M. Sec*	Cum quibus maculis ♄ lineam constituerit rectam.	Distantia ♄ à ☽, secundùm maculas Lunares.	Dist. in min. *Min.*	Altitudines & distantiæ. *Gr. M. Sec.*	Animadvertenda.
	9 33 20	*M. Liban. superior M. Sogdian & ♄*				
	9 36 34	*Lacus Trasimenus Ins. maj. Casp. & ♄*				
15	9 37 35		*Dist. ♄ à Limbo æqual. M. Carpat. & I. M. mar. Casp.*	16′		
16	9 42 45		*Dist. ♄ à Limbo ☽ æqual. dist. Ins. maj maris Caspii, à Lacu nigro minori.*	19′		
	9 44 0	*M. Libanus super. & M. Sogd. & ♄.*				
	9 44 35	*Inf. major. Maris Caspii, Ins. Besbica & ♄.*				*Hucusq; cœlum admodùm fuit serenũ, ut pro voto omnia observare obtigerit.*
	9 46 30					*Luna nubibus tecta.*
	9 50 53				*Altit. Arct.* 27 31 0	
	9 54 36 9 57 44				*Altit. Scheat Pegasi* 38 53 0 39 20 0	
	10 30 0				*In flexura quarta Draconis, & Caput Serpent.* 52 19 0 52 18 35 52 18 15	
	11 1 36				*Alt. Schedir Cassiopea* 53 13 0	
	11 7 7 11 8 46 11 11 30				*Alt. Capellæ* 17 56 0 18 4 0 18 17 0	

Animadvertenda.

Luna bifida Saturnum tenuit.

ETsi initium hujus Occultationis Saturni, Rudolphinæ Tabulæ, horâ 8 30′ primùm pollicebantur; tamen, ut eò securior essem, Cœlo admodùm annuente, horâ 7 45′ paulò post Solis occasum, Lunam excellenti & prælongo Telescopio contemplari incipiebam: nec quidem frustrà. Saturnus enim haud procul à Lunâ jam deprehendebatur, quanquam ob crepusculum admodùm vividum, luce admodùm tenue micabat; nihilo seciùs tamen distinctè ejus accessum notavi; non solùm quanto spatio, in singulis observationibus

ANNO M. DC. LXI.

tionibus, à confinio lucis & umbræ Lunari distabat (quandoquidem Luna phasin omninò bifidam, id temporis, præ se ferebat) sed etiam cum quibus maculis Saturnus duas lineas rectas constituebat, se se invicem in Saturni corpore intersecantes. Adeò ut oculum à Tubo vix amoverim, quin imprimis ejus principium ingressûs rectè omninò annotarem. Favit etiam Cœlum nostro proposito, quò etiam ipsum punctum, & momentum attactus Saturni ad Limbum Lunæ obscurum (quod infra Paludem Maræotidem mihi esse videbatur) optimè deprehenderem, tum quomodo pedetentim corpus Saturni, ansis suis ornatum, (quæ dilucidè etiam conspiciebantur eo tempore) obscurabatur. Primùm, ansa, Occidentalis; deinde, quâ ratione dimidio, & intermedio suo corpore Lunam subibat; & deniq́ue quomodo totus omninò tegebatur; id quod ut vix unquam clariùs animadverteram, sic profectò erat spectaculum multò jucundissimum.

Ipsum momentū Saturni ad Lunam attactus clarè observatū.

2. Cùm sic per horam integram & ampliùs sub Lunâ Saturnus prorsùs delituisset, ut nusquam, sanè, tum temporis in Cœlo conspiceretur, avidissimè iterum ejus egressum præstolabar; & quidem eo in Limbi Lunæ loco, sub Monte nimirùm Neroso, ad M. Parapomisum, quem Spectatoribus omnibus, tum præsentibùs ex duabus aliis Maculis Lunaribus cum Saturno in Lineâ rectâ semper constitutis modò prædixeram. Id quod etiam sic penitùs evenit. Nam ecce eodem planè loco, horâ 9 3' 35'' etiam Saturnus se ostendebat; primùm cuspide suâ Occidentali, minimâ quâdam particulâ brachii; deinde, paullatim majori; paulò post dimidio corpore prodibat; & postremò totus, Limbum Lunæ Occidentalem à Sole clarè illuminatum planè deferens. Quod ostentum, ut erat rarissimum, sic utiq́ue omnes Saturnum mecum tunc Telescopiis excipientes, maximâ denuò afficiebat lætitiâ. Ii autem, qui nudis oculis Saturnum insectabantur, penitùs elusi sunt à hocce jucundissimo phænomeno. Etenim, nec adeò accuratè Saturni ingressum, nec egressum notare potuerunt: quippe eum primùm, cùm jam à Limbo, uno aut altero minuto abesset, animadvertebant, ob lumen Lunæ majus, vividiusq́ue, minus Saturni, obfuscans.

Saturnus per integram horam sub Lunâ delituit.

Saturni egressus

Absq; Telescopio nec ingressus nec egressus Saturni adeò accuratè observari potuit.

3. Discedente autem sic Saturno magis magisq́ue à Limbo Lunæ occiduo, Saturnus à me crebrò in Schemate delineatus est, per duas nimirùm rectas, decussatim in corpore Saturni se se excipientes, uti consuevimus; simul bene notato tempore, ex horologio ambulatorio, ad altitudines Fixarum correctissimo, vix in secundis quibusdam hallucinante: quò tum eò exactiùs Linea itineraria Saturni sub Lunâ, vel sub quibus Maculis Planeta incederet, notaretur, tum motus Lunæ, quoad fieri posset rectè deprehenderetur.

Quâ ratione Saturni linea itineraria deprehensa.

4. Finitâ Observatione, Altitudines quarundam Fixarum observatæ sunt, ut si quid adhuc desideraretur in horologio, sive tempore, corrigi posset. Quibus peractis, ecce subitò, sed haud nostro incommodo (omnia enim, Cœlo perquàm sereno, & pro voto jam erant peracta) Luna obscurissimis obtegitur nubibus, ut nil ampliùs, neq́ue de Lunâ, neq́ue Saturno videre obtigerit. Secùs, profectò, adhuc quasdam distantias, tam Lunæ quàm Saturni, à quibusdam Fixis,

Cœlum extitit nubilum, finitâ observatione.

ANNO M. DC. LXI.

xis, Sextante nostro majori dimensus fuissem; quò longitudo utriusque eò exactiùs examinari potuisset.

5. Ex hâc nunc Observatione; non solùm ipsum initium, & finem Occultationis addiscimus, cùm medio corpore occultaretur, sed etiam alia nonnulla scitu necessaria: utpote 1 orbitam Saturni per Lunam talium partium extitisse 183 qualium tota Lunæ diameter est 200; hoc est, 30′ 30″. 2 Veram Conjunctionem Saturni & Lunæ accidisse Hor. 8 31′ 15″ quo tempore Tabulæ Rudolphinæ, quod optimè notes velim, ipsum initium exhibebant, ultra dimidiam horam, tardiùs. 3 Initium incidisse ex Observatione 32′ ferè & finem tantùm 6′ citiùs, quàm Calculus promiserat. 4 Juxta Calculum, Saturnus incedere debebat supra Pal. Maræotidem, Ins. Melos, per Mont. Masicytum & Lacum Thospitem, atque $4\frac{1}{2}$ dig. à parte Lunæ Austr. Bor. versùs subtendere; cùm tamen Observatio clarè ostenderit, orbitam Saturnalem, per M. nimirùm Cataractem, M. Tabor, M. Libanum superiorem, M. Sogdianum, & M. Paropamisum directam fuisse, & non nisi à parte inferiori Lunæ $3\frac{1}{2}$ dig. sive segmentum 9 minut. absciderit; adeò ut Calculus in quantitate, quasi 1 dig. & in duratione 23′ à Calculo aberraverit. Id quod sanè, haud inter leviuscula jurè numeratur errata.

Tabulæ hanc Occultationem ultra dimidiam horam tardiùs commonstrant.

Quantitas Occultationis.

Saturnus Directus in 18 Grad. Scorpii, & in Quadraturâ Solis.

Luna ferè Plena in Aquario.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 10 Die ☿ vesp.	9	3	20	*Distantia ♄, ab Arcturo*	39	0	0	*Sext. M. O.*
	9	8	50	*Eadem distantia*	39	0	0	
	9	10	30	*Altitudo ♄*	7	30	0	*Quad. p. Or.*
	9	16	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	51	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	43	51	30	
	09	18	30	*Altitudo ♄*	6	30	0	*Quad. p. Or.*
	9	21	40	*Altitudo Arcturi*	27	53	0	*Quad. p. Or.*
	9	24	15	*Eadem altitudo*	27	40	0	
	9	26	25	*Altitudo ☽ Limbi superioris*	15	30	0	*Quad. p. Or.*
	9	33	40	*Dist. ☽ Limbi Orient. à Lucidâ Aquila*	37	42	50	*Sext. M. O.*
	9	36	15	*Eadem distantia*	37	42	50	
	9	38	15	*Rursus*	37	44	15	
	9	40	30	*Denuò*	37	45	40	
	9	55	20	*Dist. ☽ Limbi Orient. à Capite Andromedæ*	48	37	10	*Sext. M. O. dub.*
	9	57	40	*Eadem distantia*	48	35	30	
	9	59	40	*Rursus*	48	35	30	
	10	1	30	*Denuò*	48	34	45	
	19	3	45	*Altitudo ☽ Limbi superioris*	19	0	0	*Quad. p. Or.*
	10	7	5	*Altitudo Capitis Andromedæ*	36	1	0	*Quad p. Or.*
	10	9	40	*Eadem altitudo*	36	26	0	
	10	13	50	*Altitudo Capellæ*	15	53	0	*Quad. p. Or.*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Augusti 20 Die ♄ vesp.	9	0	0	*Sinistrum Brachium Herculis, & penultima Caudæ Serpentis*	31	26	15	*Sext. M. O.*
					31	26	10	*

*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 20		*In Exuviis ♌ præcedens Herculis, & pen-*	31	43	45	*Sext. M. O.*	
Die ♄		*ultimaCauda Serpentis*	31	44	20		*
veſp.		*Rurſus*	31	42	25		
		Denuò	31	43	50	*	
		In Exuviis ♌ mediarum Herculis Auſtr. &	32	34	30	*Sext. M. O.*	
		penultima Caudæ Serpentis	32	34	10		
		Eadem diſtantia	32	34	5	*	
		In Exuviis ♌ mediarum Herculis Boreal.	33	26	45	*Sext. M. O.*	
		& penultima Caudæ Serpentis	33	26	50	*	
		In Exuviis ♌ Herculis ſequens, & penulti-	31	43	30	*Sext. M. O.*	
		ma Cauda Serpentis	31	45	20		
		Rurſus	31	44	20		
		Denuò	31	44	20		
		Infima dextri Brachii Herculis, & Lucida	54	36	10	*Sext. M. O.*	
		Rurſus (Aquilæ	54	36	45		
		Denuò	54	36	10		
	10 0 0	*In ſiniſtro Femore Herculis ultima, & pen-*	42	7	10	*Sext. M. O.*	
		ultima Caudæ Serpentis	42	8	0		
		Eadem diſtantia	42	7	0	*	
		In ſiniſtro Femore Herculis media, & penul-	42	44	0	*Sext. M. O.*	
		tima Caudæ Serpentis	42	44	0		
		In dextro Femore Herculis Borealis, & pen-	51	18	35	*Sext. M. O.*	
		ultima Caudæ Serpentis	51	19	50		
		Eadem diſtantia	51	19	50		
		In dextro Femore Herculis Auſtralis, & pen-	51	25	15	*Sext. M. O.*	
		ultima Caudæ Serpentis	51	25	15		
		Informium ſupra Caudam Aquilæ prima ſeu	47	32	55	*Sext. M. O.*	IH
		præced. 5 magn. & ſiniſter Humerus ♒	47	32	55		
		Informium ſupra Caudam Aquilæ ſecunda,	42	44	15	*Sext. M. O.*	IH
		5 magn. & ſiniſter Humerus ♒	42	44	15		
		Informium ſupra Caudam Aquilæ tertia, &	40	4	35	*Sext. M. O.*	IH
		ſiniſter Humerus ♒	40	4	35		*Nebuloſa.*
	11 0 0	*Informium ſupra Caudam Aquilæ ultima &*	38	18	0	*Sext. M. O.*	IH
		quarta, & ſiniſter Humerus ♒	38	19	20		
		Eadem diſtantia	38	19	20		
		Duarum informium ſuprà Cuſpidem Sagittæ	37	21	20	*Sext. M. O.*	
		inferior, & ſiniſter Humerus ♒	37	22	25		
		Eadem diſtantia	37	21	15	*	
		Duarum informium ſupra Cuſpidem Sagittæ	38	2	20	*Sext. M. O.*	
		ſuperior, & ſiniſter Humerus ♒	38	1	40		
		Eadem diſtantia	38	2	25		
		Informium ſupra Caudam Aquilæ præcedens	51	6	40	*Sext. M. O.*	IH
		ſeu prima, & dextrum Genu Pegaſi	51	6	40		
		Informium ſupra Caudam Aquilæ ſecunda,	46	57	20	*Sext. M. O.*	IH
		5 magn. & dextrum Genu Pegaſi	46	57	20		
		Informium ſupra Caudam Aquilæ tertia, &	45	26	40	*Sext. M. O.*	IH
		dextrum Genu Pegaſi	45	26	35	*	*Nebuloſa.*
		Informium ſupra Caudam Aquilæ quarta &	43	36	30	*Sext. M. O.*	
		ultima, & dextrum Genu Pegaſi	43	36	30		
		Duarum informium ſupra Cuſpidem Sagittæ	39	0	35	*Sext. M. O.*	
		inferior, & dextrum Genu Pegaſi	39	0	0		
		Eadem diſtantia	39	0	0		

Anno

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes. Fixarum & Martis.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Augusti* 20 *Die* ♄ *vesp.*	12 0 0	*Duarum informium supra Cuspidem Sagittæ superior, & dextrum Genu Pegasi*	37 37	58 58	25 20	*Sext. M. O.* *
			Ante Apicem Rhombi Delphini Occidental. & dexter Humerus ♒ *Eadem distantia*	26 26 26	56 56 56	35 20 20	*Sext. M. O.*
			Sub Apice Rhombi Delphini Occidental. præcedens, & dexter Humerus ♒	26 26	19 19	40 40	*Sext. M. O.*
			Sub Apice Rhombi Delphini Occidental. seq. & dexter Humerus ♒	25	31	15	*Sext. M. O.*
			Cauda Delphini sequens, & dext. Humer. ♒ *Rursus* *Denuò*	24 24 24	43 44 44	20 15 15	*Sext. M. O.*
			Infima Cauda Delphini, & dext. Humer. ♒ *Eadem distantia*	23 23	56 56	45 50	*Sext. M. O.* *
			Caudam Delphini seq. & Lucida Colli Pegasi *Eadem distantia*	30 30	18 18	35 35	*Sext. M. O.*
			Nova in Collo Ceti, & Palilicium *Eadem distantia*	38 38	56 56	35 35	*Sext. M. O.*
Nova in Collo Ceti observata.			*Nova in Collo Ceti nunc demum nudis conspecta oculis & Sext. observata. Proportio magnitudinis hæc erat: ut illa in Ore Ceti ad Genam, sic hæc ad novam; lumine vero obtusior erat.*				
	Augusti 21 *Die* ☉ *manè.*	1 0 0	*Caput Medusæ seu Algol, & Nova in Collo Ceti* *Rursus* *Denuò*	45 45 45	16 16 16	30 20 20	*Sext. M. O.*
Mars in 18 Gr. Geminorum Directus.		1 35 0	*Distantia* ♂, *à Lucidâ* ♈ *Eadem distantia*	46 45	27 27	45 45	*Sext. M. O.*
			Altitudo ♂	23	25	0	*Quad p. Or.*
		1 45 0	*Distantia* ♂, *à Capellâ* *Denuò* *Rursus*	23 23 23	8 9 9	55 20 20	*Sext. M. O.*
		1 54 0 1 56 30	*Altitudo Capellæ Orientalis* *Eadem altitudo*	44 44	18 28	0 0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Augusti* 22 *Die* ☽ *vesp.*	9 0 0	*In Capite Aquilæ seu potius in Collo, & in Extremitate alæ Austrinæ Cygni*	28 28	1 1	5 5	*Sext. M. O.*
IH			*Lucidam Aquilæ sequens, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	28 28	30 30	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Lucidam Aquilæ, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	27 27	28 28	40 40	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Humerum trium sequens, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	25 25	43 43	15 15	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Humerum trium media, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	26 26	51 51	30 30	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Humerum trium præcedens, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	27 27	52 52	45 45	*Sext. M. O.*
			In alâ Aquilæ superior, & Extrema alæ Austrinæ Cygni	32 32	32 32	40 45	**Sext. M. O*
		0 0 0	*In alâ Aquilæ inferior, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	33 33	12 12	20 20	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 22	10	0	0	*In Extremitate alæ Austr. Aquilæ, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	49	20	30	*Sext. M. O.*	IH
Die ☽					49	20	30		
vesp.				*Caudam Aquilæ præcedentium superior, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	34	4	45	*Sext. M. O.*	*
					34	4	15		
				Denuò	34	5	40		
				Rursus	34	4	35	*	
				Caudã Aquilæ præcedentium inferior 6 magn. & Extrema alæ Austrinæ Cygni	34	54	10	*Sext. M. O.*	IH
					34	54	10		
				Informium ante Caudam Aquilæ inferior, & Extrema alæ Austrinæ Cygni	35	12	40	*Sext. M. O.*	
					35	12	40		
				Informium ante Caudam Aquilæ superior, & Extrema alæ Austrinæ Cygni	34	27	15	*Sext. M. O.*	
					34	27	15		
				Caudam Aquilæ præcedentium inferior 6 magn. & Os Pegasi	40	33	10	*Sext. M. O.*	IH
					40	33	10		
	11	0	0	*Supra Humerum Aquilæ trium media, & Os Pegasi*	28	22	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	28	22	15		
				Supra Humerum Aquilæ trium ultima, & Os Pegasi	26	31	35	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	26	31	35		
				In Capite Aquilæ seu potiùs in Collo, & Os Pegasi	24	50	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	50	10		
				Caudã Aquilæ præcedentium inferior 6 magn & Humerus sinister ♒	42	25	35	*Sext. M. O.*	III
					42	25	35		
				In Capite Aquilæ, seu potiùs in Collo 6 magn. & Humerus sinister ♒	25	3	25	*Sext. M. O.*	
					25	3	25		
				Parva supra Lucidam Aquilæ, & Humerus sinister ♒	29	33	10	*Sext. M. O.*	IH
					29	33	10		
				Parva supra Humerum Aquilæ media trium, & Humerus sinister ♒	30	54	25	*Sext. M. O.*	
					30	54	25		
	12	0	0	*In Calcaneo dextri pedis Herculis, & Lucida Lyræ*	35	10	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	35	10	40		
				In Talo dextro pedis Herculis, & Lucida Lyræ	31	6	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	31	5	0		
				Rursus	31	6	45		
				Denuò	31	6	20		
				In Tibiâ dextrâ Herculis præcedens, & Lucida Lyræ	29	3	25	*Sext. M. O.*	
					29	3	20	*	
				In Tibiâ dextrâ Herculis sequens, & Lucida Lyræ	27	59	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	27	59	15		
				Rursus	27	58	45		
				Denuò	27	59	10	*	
				In dextrâ Surâ Herculis, & Lucida Lyræ	26	7	30	*Sext. M. O.*	
				Rursus	26	7	10		
				Denuò	26	7	15	*	
				In Calcaneo sinistri pedis Herculis, & Cauda Aquilæ	39	56	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	39	56	10		
				In Talo sinistro Herculis, & Cauda Aquilæ	39	11	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	39	11	5		
	1	0	0	*In sinist. pede Nebul. Hercul. & Cauda Aquilæ*	37	39	0	*Sext. M. O.*	
				In Extremitate Rostri Draconis 5 magn. & Cauda Aquilæ	48	56	15	*Sext. M. O.*	IH
				Rursus	48	55	25		
				Denuò	48	55	25		

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Augusti 23 Die ♂ manè.		In Poplite dextro Herculis 5 magn. & Cauda Eadem distantia (Aquilæ	46 46	9 9	40 40	Sext. M. O.
IH			In dextro Femore superior Herculis, & Cauda Eadem distantia (Aquilæ	43 43	0 0	0 0	Sext. M. O.
IH			In Extremitate Rostri Draconis 5 magn. & Extrema ala Australis Cygni	54 54	3 3	40 40	Sext. M. O.
IH			In Poplite dextro Herculis 5 magn. & Extrema ala Australis Cygni	54 54	1 1	20 20	Sext. M. O.
IH		2 0 0	In dextro Femore superior Herculis 5 magn. & Extrema ala Australis Cygni	52 52	37 37	30 30	Sext. M. O.
*			In Calcaneo sinistri pedis Herculis, & Extrema ala Australis Cygni	46 46	10 10	30 30	Sext. M. O.
			In sinistro Talo Herculis, & Extrema ala Australis Cygni	44 44	31 31	5 5	Sext. M. O.
			In dextro pede Nebulosa Herculis, & Extrema ala Australis Cygni	42 42	27 27	40 40	Sext. M. O.
IH			Calcaneum sinistrum Herculis præcedens, & Extrema ala Australis Cygni	47 47	12 12	15 15	Sext. M. O.
		2 30 0	Calcaneum sinistrum Herculis præcedens, & Lucida Aquilæ	49 49	23 23	30 30	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Augusti 27 Die ♄ vesp.	8 30 0	Brachium dextrum Antinoi 5 magnitud. & Caput Delphini	23 23	51 51	0 5	*Sext. M. O.
IH			In pede Antinoi præcedens trium 5 magnitud. & Caput Delphini	34 34	52 52	20 20	Sext. M. O.
IH			Sub dextro pede, Trianguli Cuspis Antinoi 4 magnitud. & Caput Delphini	40 40	36 36	55 55	Sext. M. O.
IH			Sub pede sequentium in △ Antinoi superior 5 magn. & Caput Delphini	39 39	0 0	25 25	Sext. M. O.
IH			In eodem △ Antinoi sequentium inferior 5 magnitud. & Caput Delphini	39 39	46 46	25 25	Sext. M. O.
IH		9 0 0	Triangulū præcedens in Viâ Lacteâ 5 magn. & Caput Delphini	43 43	18 18	25 25	Sext. M. O.
IH			Inferior in Viâ Lacteâ ad ♑ nebulosa, & Caput Delphini	45 45	31 31	25 25	Sext. M. O.
IH			Inferior in Viâ Lacteâ ad ♑ nebulosa, & Humerus dexter ♒	55 55	17 17	20 20	Sext. M. O.
IH			Præcedens △ in Viâ Lacteâ, & Humerus dexter ♒	55 55	57 57	20 20	Sext. M. O.
IH			Sub pede Antinoi △ Cuspis, & Humerus Eadem distantia (dexter ♒	53 53	1 1	50 50	Sext. M. O.
IH			In eodem △ Antinoi sequentium superior, & Humerus dexter ♒	51 51	9 9	10 10	Sext. M. O.
IH			In eodem △ Antinoi sequentium inferior, & Humerus dexter ♒ Eadem distantia	51 51 51	24 23 23	40 25 25	Sext. M. O.
IH			In dextro pede Antinoi trium præcedens, & Humerus dexter ♒ Eadem distantia	47 47 47	25 24 24	25 30 30	Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 27 *Die* ♄ *veſp.*	10	0	0	*In dextrâ Surâ Antinoi* 6 *magn. & Humerus dexter* ♒	41 41	34 34	20 20	*Sext. M. O.*	IH
				In ſiniſtro Femore Antinoi 5 *magn & Humerus dexter* ♒	33 33	37 37	15 15	*Sext. M. O.*	IH
				In ſiniſtro Crure Antinoi 6 *magn. & Humerus dexter* ♒	38 38	39 39	45 45	*Sext. M. O.*	IH
				In ſiniſtro Genu Antinoi 5 *magn. & Humerus dexter* ♒	35 35	3 3	0 35	*Sext. M. O.* *	IH
				In ſiniſtro Crure Antinoi 6 *magn. & ſequens (Caudæ* ♑ *Eadem diſtantia*	32 32	26 26	25 25	*Sext. M. O.*	IH
				In ſiniſtro Genu Antinoi, & ſequens Caudæ ♑ *Eadem diſtantia*	28 28	40 40	40 40	*Sext. M. O.*	IH
				In ſiniſtro Femore Antinoi, & ſeq. Caudæ ♑ *Eadem diſtantia*	28 28	32 32	20 20	*Sext. M. O.*	IH
	11	0	0	*In dextrâ Surâ Antinoi, & ſequens Caudæ* ♑ *Eadem diſtantia*	37 37	25 25	20 20	*Sext. M. O.*	IH
				Dextrum Genu Antinoi, olim 3 *nunc* 5 *magnitud. & ſequens Caudæ* ♑ *Eadem diſtantia*	33 33 33	3 3 3	20 55 25	**Sext. M. O.*	*Stella in dextro Genu Pegaſi olim major extitit.*
				Dextrum Genu Antinoi olim 3 *nunc* 5 *magn. & dexter Humerus* ♒	37 37	40 40	15 10	*Sext. M. O.*	
				Sub ſiniſtro Latere Antinoi 6 *magn. & Humerus dexter* ♒	38 38	49 49	50 50	*Sext. M. O.*	IH
				Sub ſiniſtro Latere Antinoi 6 *magnitud. & ſequens Caudæ* ♑	36 36	2 2	0 0	*Sext. M. O.*	IH
				Parva ſupra Lucidam Aquilæ, & Humerus ſiniſter ♒	29 29	31 31	0 0	*Sext. M. O.*	IH
				Sub præcedente Jugi Lyræ, & Extrema alæ Auſtrina Cygni	30 30	29 29	25 25	*Sext. M. O.*	
	12	0	0	*Sub ſequente Jugi Lyræ, & Extrema alæ Au- (ſtrina Cygni* *Eadem diſtantia*	28 28	27 27	45 45	*Sext. M. O.*	
				Lucidam ſequens ad Boream, & Extrema alæ Auſtrina Cygni	31 31	37 37	10 5	*Sext. M. O.* *	
				Lucidam ſequens ad Auſtrum prima, & Extrema alæ Auſtrina Cygni *Eadem diſtantia*	31 31 31	23 23 23	30 40 40	*Sext. M. O.*	
				Lucidam ſequens ad Auſtrum ſecunda, & Extrema alæ Auſtrina Cygni *Eadem diſtantia*	29 29 29	26 26 26	25 0 35	**Sext. M. O.*	
				Lucidam ſequens ad Auſtrum tertia, & Extrema alæ Auſtrina Cygni	26 26	50 50	25 25	*Sext. M. O.*	
				In ſequenti alâ Vulturis Borealis, & Extrema alæ Auſtrina Cygni *Eadem diſtantia*	25 25 25	55 55 55	10 30 10	*Sext. M. O.*	
	1	0	0	*In eâdem alâ duarum mediarum Borealior, & Extrema alæ Auſtrina Cygni* *Eadem diſtantia*	25 25 25	15 15 15	50 10 15	*Sext. M. O.* *	
				In eâdem alâ duarum mediarum inferior, & Extrema alæ Auſtrina Cygni	23 23	1 1	50 50	*Sext. M. O.*	IH
				In Cuſpide alæ ſequentis Vulturis, & Extrema alæ Auſtrina Cygni	21 21	43 43	40 50	**Sext. M. O.*	IH

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	*Augusti* 28 *Die* ☉ *manè.*		*Præcedens Lucidam Lyræ, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	36 36	23 23	10 10	*Sext. M. O.*
			Caput præcedens Vulturis, & Extrema alæ Austrinæ Cygni	35 35	28 28	45 45	*Sext. M. O.*
			Supra Collum Vulturis inferior, & Extrema alæ Austrinæ Cygni	30 30	22 22	25 25	*Sext. M. O.*
IH		2 0 0	*In sinistrâ Tibiâ Herculis nebulosa, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	41 41	25 25	35 35	*Sext. M. O.*
IH			*In sinistrâ Tibia Herculis nebulosa, & Lucida Aquilæ* *Eadem distantia*	40 40	38 38	50 50	*Sext. M. O.*
			Supra Collum Vulturis superior. & Rostrum Cygni *Eadem distantia*	19 19	48 48	0 0	*Sext. M. O.*
			Supra Collum Vulturis superior. & in ancone alæ Austrinæ Cygni	23 23	34 34	50 50	*Sext. M. O.*
Nova in Collo Ceti quantæ fuerit magnitudinis.		2 30 0	*Nova in Collo Ceti æqualis ferè Nodo Lini.*				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 28 *Die* ☉ *vesp.*	8 30 0	*In Clavâ Extrema præcedens Bootis, & Caput Serpentarii* *Rursus* *Denuò*	38 38 38 38	10 11 10 10	50 50 25 50	*Sext. M. O.*
			In Clavâ Extrema superior sequens Bootis, & Caput Serpentarii	35 35	20 20	15 15	*Sext. M. O.*
IH		9 0 0	*In Clavâ parvula ad dextrum Humerum Bootis, & Caput Serpentarii*	36 36	31 31	55 50	*Sext. M. O.*
			In sinistrâ manu præcedens Bootis, & Caput Serpent. *Rursus* *Denuò*	56 56 56	11 12 12	0 35 35	*Sext. M. O.*
			In sinistrâ manu media Bootis, & Caput Serpentarii *Eadem distantia*	55 55	40 40	20 20	*Sext. M. O.*
			In sinistrâ manu Bootis præced. seq. & Caput Serpent. *Rursus* *Denuò*	54 54 54	35 35 35	0 30 5	**Sext. M. O.*
		10 0 0	*In sinistro Lacerto Bootis, & Caput Serpentarii* *Eadem distantia* *Rursus* *Denuò*	53 53 53 53	25 26 25 25	35 20 0 30	*Sext. M. O.* *
IH			*In sinistro Cubito Bootis, 6 magn. & Caput Serpent.* *Eadem distantia*	54 54	3 3	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Parvula ad dextrum Humerum Bootis, & Lucida Lyræ*	39 39	41 41	30 30	*Sext. M. O.*
			In Clavâ superiorum Bootis præcedens, & Lucida Lyræ	37 37	24 24	0 5	**Sext. M. O.*
		11 0 0	*In Clavâ superiorum Bootis sequens, & Lucida Lyræ*	34 34	48 48	45 45	*Sext. M. O.*
			In sinistro Lacerto, & Lucida Lyræ *Eadem distantia*	47 47	14 14	0 0	*Sext. M. O.*
			Præcedens in manu sinistrâ Bootis, & Lucida Lyræ *Eadem distantia*	46 46	23 23	55 55	*Sext. M. O.*
			In manu sinistrâ Bootis media, & Lucida Lyræ *Eadem distantia*	46 46	5 5	5 0	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 28 *Die* ☉ *veſp*	12	0	0	*In manu ſiniſtrâ Bootis ſequens, & Lucida Lyræ*	44	35	40	*Sext. M. O.	*
				Rurſus	44	36	30		
				Denuò	44	35	35		
				In ſiniſtro Cubito Bootis, & Lucida Lyra	49	32	0	Sext. M. O.	IH
	1	0	0	*Circa horam 10 Globus ardens (ſeu potius fax ardens) alti. ferè 19 Grad. ſub Urſâ Majori primum viſus, tardiori motu ſe ſe contulit Aurigam verſus, ubi exſtinctus.*					Globus igneus ex aere decidit.
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 29 *Die* ☽ *veſp.*				*Ab horâ 9 ad 1 in Obſervatorio commorati, in obſervandis Fixis nihil ob nubes varias licuit, novam tamen in Ceto Majorem Lini Nodo, æqualem ferè illi, quæ in Ore videtur ſubrubicundi coloris obſervavimus.*				Sext. M. O.	Magnitudo novæ Stellæ in Collo Ceti.
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 30 *Die* ♂ *veſp.*	8	30	0	*Ad mentū ſeu Genā Sagittarii, olim à Ptolomæo obſervata, & ſiniſt. manus Antinoi*	28	43	35	Sext. M. O.	IH Nebuloſa.
					28	43	35		
				In Dorſo Sagittarii, & ſiniſtrâ manus Antinoi	27	33	45	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	27	33	45		
				In Dorſo ♐, & in Caudâ ♑ ſequens	36	26	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	36	26	15		
	9	0	0	*Ad mentum ſeu Genam nebuloſa Sagittarii, & in Caudâ ♑ ſequens*	40	58	30	Sext. M. O.	IH
					40	58	30		
				In Eductione Caudæ ♐ præcedens, & in Caudâ ♑ ſequens	27	1	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	27	1	30		
				In Eductione Caudæ Sagittarii, & in Caudâ ♑ ſequens	26	41	10	Sext. M. O.	
					26	41	10		
				Mediarum in Eductione Caudæ Sagittarii Auſtralior, & in Cauda ♑ ſequens	27	39	0	dub. Sext. M. O.	
				Mediarum in Eductione Caudæ ♐ Borealior, & in Caudâ ♑ ſequens	27	32	45	Sext. M. O.	
					dub. ob exilit.				
				In Eductione Caudæ ♐ præced. & Os Pegaſi	44	52	50	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	44	52	50		
	10	0	0	*In Eductione Caudæ ultima ♐, & Os Pegaſi*	45	2	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	45	2	30		
				In Quadrato dextræ manus Bootis inferiorum præcedens, & Caput Serpentarii	38	3	45	Sext. M. O.	
					38	3	45		
				In □ dextræ manus Bootis inferiorum præcedens, & Caput Serpentarii	36	52	15	Sext. M. O.	
					36	53	10		
				Eadem diſtantia	36	53	0	*	
				In □ dextræ manus Bootis ſuperiorum præcedens, & Caput Serpentarii	37	58	15	Sext. M. O.	
					37	58	15		
				In □ dextræ manus Bootis ſuperiorum ſequens & Caput Serpentarii	36	58	30	Sext. M. O.	
					36	58	30		
				Supra manum dextr. Bootis in Clavâ trium inferior. & Caput Serpentarii	36	30	10	Sext. M. O.	
					36	30	10		
	11	0	0	*Supra manum dextr. Bootis in Clavâ trium media, & Caput Serpentarii*	35	33	0	Sext. M. O.	IH
					35	33	40		
				Supra manum dextr. Bootis in Clavâ trium ſuperior, & Caput Serpentarii	35	12	20	Sext. M. O.	
					35	12	20		

Anno

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 30		In □ Bootis dext. manus inferiorum praece-	46	51	50	Sext. M. O.
*	Die ♂		dens, & Lucida Lyrae	46	51	50	
	vesp.		In eodem □ inferiorum seq. in altitud. 15°	45	52	15	Sext. M. O.
			& Lucida Lyrae	45	52	15	
			In eodem □ superiorum praecedens, & Luci-	45	24	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia (da Lyrae	45	24	30	
			In eodem □ superiorum sequens, & Lucida	45	6	50	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Lyrae	45	6	50	
			Supra manum dextram Bootis trium inferior,	42	26	15	Sext. M. O.
			& Lucidâ Lyrae	42	26	15	
		12 0 0	Supra manum dextr. Bootis trium superior, &	40	15	20	Sext. M. O.
			Lucida Lyrae	40	15	20	
IH			Supra manum trium media, & Lucida Lyrae	41	9	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	41	9	20	
			Dexter Humerus Bootis, & Lucida Lyrae	40	31	20	Sext. M. O.
			Rursus	40	31	15	
			Denuò	40	31	35	*
			Sinister Humerus Bootis, & Lucida Lyrae	46	52	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	46	52	45	*
			Caput Bootis, & Lucida Lyrae	40	45	45	Sext. M. O.
			Eadem distantia	40	44	25	
			Rursus	40	46	30	
			Denuò	40	45	45	
	Augusti 31	1 0 0	In Volâ dextra manus Aquarii, & Cauda	27	20	15	Sext. M. O.
	Die ☿		Ceti Borealior	27	20	40	
	manè.		Eadem distantia	27	20	10	*
			In Carpo dext. manus Aquarii, & Cauda	28	56	55	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Ceti Borealior	28	56	55	sed dubia
			Borea Ventris Ceti seq. & Lucida ♈	33	59	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	33	59	20	
IH			Boream Ventris Ceti praeced. & Lucida ♈	34	4	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	34	4	20	
			Media seu tertia Ventris Ceti, & Lucida ♈	39	48	45	*Sext. M. O.
			Eadem distantia	39	49	30	
			Rursus	39	48	25	
			Denuò	39	48	50	
			Infima Ventris Ceti, & Lucida ♈	44	19	0	Sext. M. O.
			Altitudo ejus ferè 10°	44	19	0	
IH			Mediam Ventris Ceti praeced. 5 magn. &	39	17	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Lucida ♈	39	17	20	
IH			Trium ad Caudã prima 5 magn. & Lucida ♈	39	37	15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	39	37	15	
IH		2 0 0	Trium ad Caudam secunda 5 magn. & Lu-	38	55	25	Sext. M. O.
			Eadem distantia (cida ♈	38	55	25	
IH			Trium ad Caudam ultima 6 magn. & Luci-	38	45	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia (da ♈	38	45	20	
IH			In Gibbo Dorsi Ceti 5 magn. & Lucida ♈	33	57	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	33	57	40	
IH			Praecedens mediam Ventris Ceti, & Mandi-	30	22	0	Sext. M. O.
			Eadem distantia (bula Ceti	30	22	0	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Auguſti 31 Die ☿ manè.		Trium ad Caudam Ceti prima, & Lucida Mandibula	37	22	0	Sext. M. O.	IH
		Eadem diſtantia	37	22	0		
		Trium ad Caudam Ceti ſecunda, & Lucida Mandibula Ceti	35	59	45	Sext. M. O.	IH
		Eadem diſtantia	35	59	45		
	3 0 0	Trium ad Caudam Ceti tertia 6 magnitud. & Lucida Mandibula Ceti	34	50	45	Sext. M. O.	IH
			34	50	45		
		In Gibbo Dorſi Ceti, & Lucida Mandibula Ceti	29	29	5	Sext. M. O.	IH
		Eadem diſtantia	29	29	5		
	3 30 0	Nova in Collo Ceti, & Aldebaran	38	56	40	Sext. M. O.	IH
		Eadem diſtantia	38	56	35		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Auguſti 31 Die ☿ veſp.	10 0 0	Lucida Aquilæ, & Scheat Pegaſi	49	16	15	Sext. M. O.	*
		Cum Dn. Bullialdo.	49	16	10		
		Lucida Aquilæ, & Marcab Pegaſi	47	47	35	Sext. M. O.	
		Rurſus	47	48	0		
		Denuò	47	48	10		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
September 1 Die ♃ veſp.	9 0 0	Humerus ſiniſter ♒ & Humerus Aquilæ	30	47	20	Sext. M. O.	*
		Eadem diſtantia	30	47	15	*	
		Humerus ſiniſter ♒, & Cauda Aquilæ	41	7	25	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	41	7	20		
		Humerus ſiniſter ♒, & Collum Aquilæ	26	51	0	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	26	51	5	*	
		Humerus dexter ♒, & Collum Aquilæ	33	15	40	*Sext. M. O.	
		Rurſus	33	14	45		
		Denuò	33	15	45		
	10 0 0	Humerus dexter ♒, & Cauda Aquilæ	46	50	15	Sext. M. O.	
		Rurſus	46	49	25		
		Denuò	46	50	15		
		In Arcu Antinoi inferior 5 magn. & ſequens Cauda ♑	23	9	0	Sext. M. O.	IH
		Eadem diſtantia	23	9	0		
		In Arcu Antinoi ſecunda 5 magn. & ſequens Cauda ♑	21	56	25	Sext. M. O.	III
		Eadem diſtantia	21	56	25		
		In Arcu Antinoi tertia 4 magn. & ſequens Cauda ♑	22	35	0	Sext. M. O.	IH
		Eadem diſtantia	22	35	0		
		In Arcu Antinoi quarta & ſuperior. 5 magn. & ſequens Cauda ♑	23	29	30	Sext. M. O.	IH
			23	29	30		
	11 0 0	In Cuſpide Sagittæ Antinoi præced. 4 magn. & ſeq. Cauda ♑	18	14	15	Sext. M. O.	IH
			18	14	15		
		In Cuſpide Sagittæ ſequens 5 magn. & ſeq. Cauda ♑	17	9	40	Sext. M. O.	IH
		Eadem diſtantia	17	9	40		
		Manus ſiniſtra Aquarii præcedens, & Borealis Cauda Ceti	52	11	15	Sext. M. O.	
			52	11	15		
		Manus ſiniſtra Aquarii media, & Bor. Cauda Ceti	51	1	40	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	51	1	40		
		In manu ſiniſtrâ ♒ ſequens, & Boreal. Cauda Ceti	46	48	0	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	46	48	0		

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
September 1 Die ♃ veſp.				*In Cuſpide Sagittæ Antinoi præcedens, & Humerus dexter ♒*	20	2	10	*Sext. M. O.*
					20	2	10	
				In Cuſpide Sagittæ Antinoi ſequens, & Humerus dexter ♒	19	10	30	*Sext. M. O.*
					19	10	30	
				In Arcu Antinoi inferior, & Humer. dext. ♒	24	9	3	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	24	9	3	
				In Arcu Antinoi ſecunda, & Humer. dext. ♒	22	3	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	22	3	45	
	12	0	0	*In Arcu Antinoi tertia, & Humerus dext. ♒*	21	52	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	21	52	5	
				In Arcu Antinoi ultima, & Humer. dext. ♒	21	35	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	21	35	40	
				Lini Borei infima, & Algol	36	40	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	40	0	
				Lini Borei ſecunda, & Algol	35	4	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	35	3	0	
				Denuò	35	4	10	*
				In Dorſo Borei Piſcis ſequens, ſive media, & (Palilicium	48	22	0	*Sext. M. O.*
				Rurſus	48	22	30	
				Denuò	48	22	5	*
				In Dorſo Borei Piſcis infima, & Palilicium	48	52	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	52	0	
				In Dorſo Borei Piſcis præcedens ſive media, (& Palilicium	49	21	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	21	30	
September 2 Die ♀ manè.	1	0	0	*In Dorſo Borei Piſcis ſuprema, & Palilicium*	49	42	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	42	15	
				In Cubito ſiniſtro Andromedæ ſequens, & Pa- (licium	51	30	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	51	30	40	
				In Cubito ſiniſtro Andromedæ præcedens, & (Palilicium	53	42	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	53	42	50	
				In Brachio Andromedæ ſiniſtro, & Palilicium	55	10	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	55	10	10	
				In Ventre Borei Piſcis infima præcedens, & (Palilicium	47	44	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	44	5	
				In Ventre Borei Piſcis media, & Palilicium	46	29	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	46	29	40	
	2	0	0	*In Ventre Borei Piſcis Borealis, & Palilicium*	46	13	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	46	13	40	
				In Mandibulâ Auſtralior Piſcis Borei, & (Palilicium	48	22	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	22	50	
				In Mandibulâ Borealis Piſcis Borei, & Pa- (licium	48	23	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	23	30	
				In Ore Piſcis Borei, & Palilicium	50	23	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	50	23	30	
				In Capite Piſcis Borei ſuperiorum ſeq. & Pa- (licium	51	19	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	51	19	0	
	3	0	0	*In Capite Piſcis Borei ſuperiorum præcedens, (& Palilicium*	53	3	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	53	3	50	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum & Martis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
September 2 Die ♀ vesp.	9	30	0	*In Volâ dextra manus Aquarii, & Scheat (Pegasi*	28	58	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	28	58	30	
				Denuò	28	58	15	
				In Carpo dext manus Aquarii, & Scheat (Pegasi	29	17	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	17	15	*
	10	0	0	*In dextro Lacerto ♒, & Scheat Pegasi*	31	8	0	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	7	55	
				In Pollice dextra manus ♒, & Scheat Pegasi	28	12	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	12	40	*
	11	0	0	*In primo flexu aquæ prima seu præcedens, & Caput Andromedæ*	40	55	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	56	40	
				Rursus	40	55	30	
				Denuò	40	56	40	
					40	55	40	*
				In primo flexu aquæ secunda seu media, & Caput Andromedæ	39	47	20	*Sext. M. O.*
					39	47	20	
				In primo flexu aquæ sequens, & Caput Andromedæ	37	26	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	26	45	
				Rursus	37	26	25	
				Denuò	37	26	5	*
				In Podice ♒, & Caput Andromedæ	52	1	45	*Sext. M. O.*
				Denuò	52	2	10	
				Rursus	52	2	10	
	12	0	0	*In dextro Femore ♒, & Caput Andromedæ*	46	12	25	**Sext. M. O.*
				Rursus	46	13	15	
				Denuò	46	12	20	
				In dextro Latere ♒ præcedens, & Caput Andromedæ	45	35	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	35	25	
				In dextro Latere ♒ sequens, & Caput Andromedæ	45	12	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	12	0	
				Prima Effusionis aquæ ♒, & Caput Andromedæ	39	46	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	46	0	
				In Volâ dextra manus ♒, & Borealis Caudæ Ceti	27	20	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	20	25	*
September 3 Die ♄ manè.	1	0	0	*In Carpo dextra manus ♒, & Borealis Caudæ Ceti*	28	55	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	28	55	30	
				Denuò	28	55	20	*
				Lini Borei infima, & Algol	36	40	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	40	40	*
				Lini Borei secunda, & Algol	35	2	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	3	5	*
				In Capite Piscis Borei Australis, & Palilicium	51	39	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	51	39	0	
				In Brachio sinistro Andromedæ præcedens, & Algol	34	30	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	30	10	
	1	46	0	*Distantia ♂, ab Humero dextro Aurigæ*	21	31	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	21	32	20	
				Denuò	21	32	15	
	2	0	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	22	1	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	1	10	*
	2	6	0	*Altititudo Palilicii*	35	28	0	*Quad. p. Or.*
	2	10	0	*Altitudo Palilicii*	35	48	0	*Quad p. Or.*

*

IH

Mars in 36 Gr. Geminorũ Directus.

ANNO M. DC. LXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Septemb. 4	9	43	45	Altitudo Capitis Andromedæ	44	34	0	Quad. p. Or.
	Die ☉	9	46	30	Eadem altitudo	44	55	0	
*	veſp.				Lucida Aquilæ, & Marcab Pegaſi	47	48	10	*Sext. M. O.
Luna circa limitem Boreum in Capricorno.		10	17	0	Diſtantia ☽ Limbi Occidental. & Os Pegaſi	41	33	40	Sext. M. O.
		10	19	0	Eadem diſtantia	41	32	10	
		10	37	45	Diſtant. ☽ Limbi Occid. inferior. & Luci-	26	26	40	Sext. M. O.
		10	40	0	Eadem diſtantia (da Aquilæ	26	26	0	
					Sextante cum plano Verticali conveniente.				
		10	51	20	Altitudo Capellæ	26	44	0	Quad. p. Or.
		10	54	15	Eadem altitudo	26	58	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Septemb. 13	8	30	0	In præcedente Faſciâ ♐ inferior, & Cauda	35	28	35	Sext. M. O.
	Die ♂				Eadem diſtantia (Delphini	35	28	35	
	veſp.				In præcedente Faſciâ ♐ media, & Cauda	34	4	5	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Delphini	34	4	0	*
					In præcedente Faſciâ ♐ Borealis, & Cauda	32	29	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Delphini	32	29	10	*
		9	0	0	In ſequente Faſciâ ♐ infima, & Cauda Del-	33	7	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (phini	33	7	50	
					In ſequente Faſciâ ♐ præcedens, & Cauda	29	21	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Delphini	29	21	20	
					In ſequente Faſciâ ♐ ſequens, & Cauda Del-	28	18	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (phini	28	18	40	
					In ſequente Faſciâ ♐ præcedens, & ſequens	30	15	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Cauda ♑	30	15	10	
IH					Roſtrum Aquilæ, & Humerus dexter ♒	26	14	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	26	14	0	
IH					Roſtrum Aquilæ, & Scheat Pegaſi	44	12	45	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	44	12	45	
					Humerus dexter Herculis, & in Humero Ur-	54	19	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (ſæ Minoris	54	19	5	*
		10	0	0	Humerus dexter Herculis, & in Pectore Ur-	51	17	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (ſæ Minoris	51	17	10	*
					Humerus ſiniſter Herculis, & in Humero Ur-	52	47	15	Sext. M. O.
					Denuò (ſæ Minoris	52	46	30	
					Rurſus	52	47	0	*
					Humerus ſiniſter Herculis, & in Pectore Ur-	49	36	40	Sext. M. O.
					Rurſus (ſæ Minoris	49	36	55	
					Denuò	49	30	40	*
					In Tergo Herculis, & in Humero Urſæ Mi-	44	46	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (noris	44	46	30	*
					In Tergo Herculis, & in Pectore Urſæ Mi-	41	39	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (noris	41	39	20	
		11	0	0	In ſiniſtro Femore Herculis, & in Humero	41	5	45	Sext. M. O.
					Urſæ Minoris	41	5	40	*
					In ſiniſtro Femore Herculis, & in Pectore Ur-	37	53	10	Sext. M. O.
					Rurſus (ſæ Minoris	37	51	25	
					Denuò	37	51	20	*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 13				*In Podice Herculis, & in Humero Ursæ Mi-*	37	35	30	Sext. M. O.	
Die ♂				*Eadem distantia (noris*	37	35	30		
vesp.	12	0	0	*Nova in Collo Ceti major illâ in Ore, sed mi-*					*Magnitudo Stellæ novæ.*
				nor Lucidâ Mandibulæ Ceti.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 15	8	0	0	*Nebulosa in Fronte ♑ præcedens, & Os Pegasi*	35	50	40	Sext. M. O.	*
Die ♃				*Eadem distantia*	35	50	40		
vesp.				*Nebulosa ad Oculum ♑ præced. & Os Pegasi*	34	30	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	34	30	20		
				Nebulosa ad Oculum ♑ seq. & Os Pegasi	33	27	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	33	27	0		
				Sub Aure ♑, & Os Pegasi	33	19	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	33	19	15		
				In Fronte ♑ Nebulosa præcedens, & præce-	38	48	35	Sext. M. O.	
				dens in primo Flexu aquæ ♒	38	48	35		
				Nebulosa ad Oculum ♑ præced. & præce-	36	51	10	Sext. M. O.	
				dens in primo Flexu aquæ ♒	36	51	10		
				Ad Oculum ♑ sequens, & præcedens in pri-	36	23	0	Sext. M. O.	
				mo Flexu aquæ ♒	36	23	0		
	9	0	0	*Sub Aure ♑, & præcedens in primo Flexu*	36	23	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (aquæ ♒	36	23	10		
				In Cervice Borealis ♑, & præcedens in pri-	33	27	30	Sext. M. O.	
				mo Flexu aquæ ♒	33	27	30		
				In Cervice Australis ♑, & præcedens in pri-	33	47	15	Sext. M. O.	
				mo Flexu aquæ ♒	33	47	15		
				In Pectore Borealis ♑, & Scheat ♒	26	30	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	26	30	40		
				In Pectore Australis ♑, & Scheat ♒	25	39	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	25	39	50		
				In Latere ♑, & Scheat ♒	23	34	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	34	25	*	
				In Ventre sequens ♑, & Scheat ♒	21	45	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	21	45	25		
				Ad Ilia præcedens ♑, & Scheat ♒	18	50	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	18	50	10		
				Ad Ilia sequens ♑, & Scheat ♒	17	29	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	17	29	30		
				In Caudâ præcedens ♑, & Scheat ♒	17	55	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	17	55	40		
				In Dorso præcedens ♑, & Scheat ♒	26	5	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	26	5	0		
				In Dorso sequens ♑, & Scheat ♒	22	11	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	22	11	15		
	10	0	0	*Quatuor Boreal. in Cornu ♑ seq. & Scheat*	37	22	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (♒	37	22	50		
				Quatuor in Cornu secunda, seu duarum con-	38	11	45	Sext. M. O.	IH
				tiguarum Occid. 4 magn. & Scheat ♒	38	11	45		
				Tertia seu duarum contiguarum Orient. ma-	38	2	0	Sext. M. O.	
				jor, & Scheat ♒	38	2	0		

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Septemb. 15		In Caudâ sequens ♑, & Scheat ♒	16	16	35	Sext. M. O.
*	Die ♃		Eadem distantia	16	16	35	
	vesp.		Penultima Caudae ♑, & Cauda Ceti Borealior	37	40	15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	37	40	15	
IH			In Caudâ ♑ antepenultima 6 magnitud. & Cauda Ceti Borealior	38	56	45	Sext. M. O.
				38	56	45	
			In Caudâ ♑ antepenultimâ seq. duarum contiguarũ major, & Cauda Ceti Borealior	36	10	30	Sext. M. O.
				36	10	30	
		11 0 0	In Ore Equulei praecedens, & in Capite Australis Piscis Austrini	32	7	45	Sext. M. O.
				32	7	45	
			In Ore Equulei sequens, & in Capite Australis ♓ Austrini	31	8	10	Sext. M. O.
				31	8	10	
			Ad Oculum Equulei sequens, & in Capite Australis ♓ Austrini	28	34	30	Sext. M. O.
				28	34	30	
			In Fronte Equulei praecedens, & in Capite Australis ♓ Austrini	30	13	50	Sext. M. O.
				30	14	15	
			Eadem distantia	30	14	20	*
			In ancone alae Austrini Cygni, & Scheat Pegasi	29	55	0	Sext. M. O.
			Rursus	29	54	45	
			Denuò	29	55	0	
			In ancone alae Austr. Cygni, & dextrum Genu Pegasi	24	57	35	Sext. M. O.
			Rursus	24	57	0	
			Denuò	24	57	0	
		12 0 0	Pectus Cygni, & dextrum Genu Pegasi	30	12	25	Sext. M. O.
			Rursus	30	12	10	
			Denuò	30	12	10	
Globus Igneus.			Circa 11 Globulus ignitus ex Libonoto in Euronotum lentissimo Gradu in altit. 45 Gr. ferè promotus videbatur, cujus Magnitudo aequalis Capellae. Nova aliquanto major illâ quae est in Ore.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Septemb. 16	7 30 0	In Cornu ♑ Australis, & sinister Humer. ♐	23	5	0	Sext. M. O.
	Die ♀		Eadem distantia	23	5	0	
	vesp.		In Cornu ♑ Austr. & in Capite ♐ sequens	18	2	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	18	2	20	
			In Cornu ♑ 4 Borealium sequens, & Os Pegasi	30	40	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	30	40	40	
		8 0 0	Mediarum in Cornu ♑ Orientalis major, & Os Pegasi	30	59	0	Sext. M. O.
				30	58	50	
IH			Mediarum contiguarum in Cornu ♑ Occidentalis minor 4 magn. & Os Pegasi	31	2	0	Sext. M. O.
				31	2	0	
			Mediarum in Cornu ♑ praecedens, & Os Pegasi	31	40	45	Sext. M. O.
			Eadem distantia	31	40	45	
			Prima praecedens illarum, & Humerus dexter ♒	30	47	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	30	47	30	
IH			Mediarum contiguarum Occidentalis minor, & Humerus dexter ♒	29	28	25	Sext. M. O.
				29	28	15	
			Mediarum contiguarum Orientalis major, & Humerus dexter ♒	29	20	0	Sext. M. O.
				29	20	0	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
Septemb. 16 *Die* ♀ *veſp.*	9 0 0	*In eodem Cornu* ♑ *quarta & ſeq. & Humerus dexter* ♒	28 28	50 50	15 15	*Sext. M. O.*	*
		In eodem Cornu ♑ *prima ſeu præcedens, &* *Eadem diſtantia* (*Scheat* ♒	39 39	29 29	0 0	*Sext. M. O.*	
		Ad Ilia ♑ *ſequens, & in primo Flexu aquæ* *Eadem diſtantia* (*prima*	20 20	23 23	10 10	*Sext. M. O.*	
		Antepenultimam Caudæ ♑ *ſequentium major, & Lucida Colli Pegaſi*	27 27	8 8	45 45	*Sext. M. O.*	
		Antepenultima Caudæ ♑, *& Lucida Colli* *Eadem diſtantia* (*Pegaſi*	28 28	42 42	40 40	*Sext. M. O.*	IH
	10 0 0	*Prima Effuſionis aquæ* ♒, *& Caput Andro-* *Eadem diſtantia* (*medæ*	39 39	46 46	0 0	*Sext. M. O.*	
		In dextro Poplite ♒, *& Caput Andromedæ* *Eadem diſtantia*	46 46	41 41	40 40	*Sext. M. O*	
		In Genu ſiniſtro ♒ *ſeq. & Caput Andromedæ* *Eadem diſtantia*	52 52	4 4	10 10	*Sext. M. O.*	
		In Genu ſiniſtro ♒ *præcedens, & Caput An-* *Eadem diſtantia* (*dromedæ*	54 54	34 34	25 25	*Sext. M. O*	
	11 0 0	*In Capite Piſcis Auſtrini ultima* ♒ *ad Fomahand, & Borealis Caudæ Ceti*	29 29	36 36	10 10	*Sext. M. O.*	
		Penultima Caudæ ♑, *& Boreal. Caudæ Ceti* *Rurſus* *Denuò*	37 37 37	40 40 40	20 0 0	*Sext. M. O.*	
		In Capite Piſcis Auſtrini ultima ♒ *ad Fomahand, & Auſtralis Caudæ Ceti*	29 29	38 38	25 25	*Sext. M. O.*	
		Proxima poſt primum Flexum aquæ ♒, *& Nodus Lini*	42 42	27 27	30 30	*Sext. M. O.*	
		Poſt Flexum primum ſecunda ♒, *& Nodus* *Eadem diſtantia* (*Lini*	43 43	1 1	20 20	*Sext. M. O.*	
		Poſt Flexũ primum tertia ♒, *& Nodus Lini* *Eadem diſtantia*	42 42	34 34	15 15	*Sext. M. O.*	
	12 0 0	*Poſt Flexũ primum quarta* ♒, *& Nodus Lini* *Eadem diſtantia*	42 42	28 28	35 35	*Sext. M. O.*	
		Intra dextrum pedem ♒, *& aquam ſuperior 6 magn. & Cauda Borealis Ceti*	15 15	31 31	0 0	*Sext. M. O.*	IH
		Intra dextrum pedem ♒, *& aquam inferior 6 magn. & Cauda Borealis Ceti*	15 15	12 12	40 40	*Sext. M. O.*	IH
		Intra dextrum pedem ♒, *& aquam ſuperior, & Cauda Auſtralis Ceti*	20 20	46 46	30 30	*Sext. M. O*	IH
	1 0 0	*Intra dextrum pedem* ♒ *aquam inferior, & Cauda Auſtralis Ceti*	19 19	32 32	30 30	*Sext. M. O.*	IH
		Ante Flexum ſecundum Borealis ♒, *& in Mandibula Ceti*	53 53	23 23	55 55	*Sext. M. O.*	
	1 30 0	*Ante Flexum ſecundũ Auſtral.* ♒, *& Man-* *Eadem diſtantia* (*bula Ceti*	52 52	48 48	50 50	*Sext. M. O.*	

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Martis.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Septemb. 17 *Die* ♄ *manè*	4 1 0	*Diſtantia* ♂, *à Paliſicio* *Eadem diſtantia*	29 29	55 55	20 15	*Sext. M. O.*	♂

ANNO M. DC. LXI.

Luna circa finẽ Cancri circa limitem Austriũm.

Mercurius in 9 Gr. Virginis circa Stationem Directus & Meridionalis.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.			Obſervationes Martis, Lunæ & Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.			Quo Inſtrumento.
Septemb. 17 Die ♄ manè.	4	9	0	*Diſtantia ♂, à Regel*	37	52	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	37	51	45	
				Denuò	37	52	15	
	4	16	5	*Altitudo Procyonis*	27	1	0	*Quad. p. Or.*
	4	17	25	*Eadem altitudo*	27	5	0	
	4	21	0	*Diſt. ☽ Limbi Orient. à Rigel*	40	19	45	*Sext. M. O.*
	4	24	10	*Eadem diſtantia*	40	20	0	
	4	28	30	*Diſtantia ☽ Limbi Oriental. à Palilicio*	40	17	40	*Sext. M. O.*
	4	31	20	*Eadem diſtantia*	40	18	40	
	4	44	0	*Diſtantia ☿, à Latere Urſæ Majoris*	55	35	30	*Sext. M. O.*
	4	46	0	*Altitudo ☿ Admodum exilis ob crep. & ☽*	4	30	0	*Quad. p. Or.*
	4	47	25	*Altitudo Procyonis*	30	41	0	*Quad. p. Or.*
	4	49	5	*Eadem Altitudo*	30	56	0	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**			**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**			**Quo Inſtrumento.**
* Septemb. 17 Die ♄ veſp.	8	0	0	*Ad Humerum dextrum infima informis Serpentarii, & Roſtrum Cygni*	34	4	50	*Sext. M. O.*
					34	4	50	
				Quæ ſecundã ſequitur ad Humerum dextrum informis Serpentarii, & Roſtrum Cygni	32	29	20	*Sext. M. O. dubia*
				Secunda ad dextrum Humerum Serpentarii, & Roſtrum Cygni	32	58	10	*Sext. M. O.*
					32	58	15	
	9	0	0	*Prima ad dextrum Humerum Serpentarii, & Roſtrum Cygni*	31	55	20	*Sext. M. O.*
					31	55	20	
				Cuſpis Occident. Delphini, & Marcab Pegaſi	35	31	45	*Sext. M. O.*
				Rurſus	35	31	10	
				Denuò	35	31	40	*
	10	0	0	*Cuſpis Occid. Delphini, & Lucida Colli Pegaſi*	30	25	45	*Sext. M. O.*
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**			**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**			**Quo Inſtrumento.**
* Septemb. 18 Die ☉ veſp.	8	0	0	*In Dorſo Bootis præcedens, & Caput Serpentarii*	45	45	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	45	44	25	
				Rurſus	45	45	30	
				Denuò	45	45	0	
				In Dorſo Bootis ſequens, & Caput Serpentarii	45	2	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	45	2	0	
				Humeri ſiniſtri ſuperior Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis	25	21	10	*Sext. M. O.*
					25	21	40	
				Eadem diſtantia	25	21	15	*
IH				*Ad Oculum Aquarii 6 magn. & Scheat Pegaſi*	31	15	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	15	25	
IH				*Ad Genam ſeu in Collo ♒ 6 magn. & Scheat Pegaſi*	33	39	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	33	39	45	
IH	9	0	0	*In Extremitate Auris Equulei 6 magnitud. & Scheat Pegaſi*	39	25	10	*Sext. M. O.*
					39	25	10	
IH				*In Eductione Caudæ Delphini, & Scheat Pegaſi*	38	59	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	38	59	25	
IH				*Ante Caput Equulei informis, & Scheat Pegaſi*	37	56	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	56	15	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Septemb. 18		*Ad Oculum* ♒, *& Extrema ala Pegaſi*	37	59	15	*Sext. M. O.*	IH
Die ☉		*Eadem diſtantia*	37	59	15		
veſp.		*Ad Genam* ♒, *& Extrema ala Pegaſi*	39	40	35	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem diſtantia	39	40	35		
		In Extremitate Auris Equulei, & Extrema	45	44	35	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem diſtantia (ala Pegaſi	45	44	35		
	10 0 0	*In Eductione Caudæ Delphini 5 magnitud.*	37	13	25	*Sext. M. O.*	IH
		& in Capite Auſtr. ♓ *Auſtrini*	37	13	25		
		Capitis Equulei præcedens informis 6 magnitud. & in Capite Auſtr. ♓ *Auſtrici*	34	20	10	*Sext. M. O.*	IH
			34	20	10		
		Oculus Meduſæ, & Capella	25	50	30	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	25	50	30		
		In Naſo Meduſæ, & Capella	25	6	10	**Sext. M. O*	
		Rurſus	25	6	40		
		Denuò	25	6	15		
		In Buccâ Meduſæ, & Capella	23	40	0	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	23	39	15		
		Rurſus	23	39	35		
		Denuò	23	39	35		
		Tychoni in Crinibus, ſeu media, & Capella	27	51	20	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	27	52	40		
		Rurſus	27	51	35		
		Denuò	27	51	30	*	
		In Crinibus Meduſæ, & Capella	28	27	10	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem diſtantia	28	27	10		
		In Crinibus inferiorum præced. & Capella	29	21	15	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem diſtantia	29	21	15		
	11 0 0	*In Crinibus inferiorum ſequens, & Capella*	27	28	50	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem diſtantia	27	28	50		
		In ſiniſtro Calcaneo Perſei, & Humerus dexter Aurigæ	29	1	10	*Sext. M. O.*	IH
			29	1	5	*	
		Supra ſiniſtrum Calcaneum Perſei, & Humerus dexter Aurigæ	28	22	50	*Sext. M. O.*	IH
			28	22	50		
		Siniſtrâ Tibiâ Perſei, & Humerus dexter	24	32	10	**Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia (Aurigæ	24	32	15		
		In ſiniſtro Genu Perſei, & Humerus dexter	22	49	30	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia (Aurigæ	22	49	35		
		In Calcaneo dextro Perſei 5 magnitud. & Humerus dexter Aurigæ	19	37	5	*Sext. M. O.*	IH
			19	37	5		
	12 0 0	*In Plantâ dextri pedis Perſei, & Humerus dexter Perſei*	15	32	5	*Sext. M. O.*	
			15	32	5		
		In ſiniſtro Femore Perſei, & Humerus dexter	24	11	15	**Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia (Aurigæ	24	11	20		
		In Vaginâ ſub ſiniſtro Cubito Perſei, & Humerus dexter Aurigæ	28	6	25	*Sext. M. O.*	IH
			28	6	25		
		In ſiniſtro Cubito Perſei, & Humerus dexter	29	46	20	*Sext. M. O.*	
		Rurſus (Aurigæ	29	46	45		
		Denuò	29	46	25	*	
		In pede poſteriori præced. ♈, *& Cornu Bor.* ♉	39	31	40	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	39	31	40		

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum, Martis & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Septemb. 19				*In posteriori pede sequens ♈, & Cornu Bor.* ♉	38	7	0	*Sext. M. O.*
	Die ☽				*Eadem distantia*	38	7	0	
	manè.	1	0	0	*Ad Radicem Cornu Borealis* ♉, *& Humerus dexter Aurigæ*	26	27	35	*Sext. M. O.*
						26	27	35	
					Ad Radicem Cornu Borealis ♉, *& Humerus dexter Aurigæ*	27	24	0	*Sext. M. O.*
						27	24	0	
IH					*Sub Cornu Austrino sequens* ♉ 5 *magn. & Humerus dexter Aurigæ*	26	56	25	*Sext. M. O.*
						26	56	25	
IH					*Sub Cornu Austrino præced.* ♉ 6 *magn. & Humerus dexter Aurigæ*	28	23	15	*Sext. M. O.*
						28	23	15	
					In Armo dextro ♉ *secunda, & Lucidus pes* ♊	45	35	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	45	35	30	
					In Armo dextro ♉ *quæ secundam sequitur, & Lucidus pes* ♊	45	31	45	*Sext. M. O.*
						45	31	45	
					Lucida Plejadum, & Lucidus pes ♊	40	28	30	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	40	28	35	*
		2	0	0	*Lucidam proximè Plejadum præcedens, & Lucidus pes* ♊	40	50	30	*Sext. M. O.*
						40	50	30	
					Inferiorum Plejadum præcedens, & Lucidus	41	4	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (pes ♊	41	4	15	
					Inferiorum Plejadum seq. & Lucidus pes ♊	40	51	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	40	51	0	
IH					*Superior in Crinibus Capitis Medusæ, & Cornu Boreum* ♉	35	22	35	*Sext. M. O.*
						35	22	35	
IH					*Inferiorum præced. in Crinibus Medusæ, & Cornu Boreum* ♉	33	17	35	*Sext. M. O.*
						33	17	35	
IH					*Inferiorum sequens in Crinibus Medusæ, & Cornu Boreum* ♉	31	43	15	*Sext. M. O.*
						31	43	15	
IH					*Supra Calcaneum Persei, & Cornu Bor.* ♉	22	44	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	22	44	40	
IH		3	0	0	*In Vaginâ Persei, & Cornu Boreum* ♉	28	58	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	28	58	10	
IH					*In Calcaneo dextro Persei, & Cornu Bor.* ♉	18	49	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	18	49	30	
					In quarto Flexu Eridani Boreal. ad Pectus Ceti superior. & Humerus dexter Orionis	53	32	50	*Sext. M. O.*
						53	32	10	
					Nova in Collo Ceti, & Humerus sinist. Orionis	47	16	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	16	40	*dub.*
		3	32	15	*Altitudo Procyonis*	22	22	0	*Quad. p. Or.*
		3	36	53	*Eadem altitudo*	22	50	0	
		3	42	0	*Distantia* ♂, *à Palilicio*	31	1	0	*Sext. M. O.*
		3	47	0	*Eadem distantia*	31	1	0	
♂		3	52	0	*Distantia* ♂, *à Rigel Orionis*	38	28	25	*Sext. M. O.*
		3	56	0	*Rursus*	38	29	30	
		3	58	0	*Denuò*	38	28	25	
Luna in Leone Australis.		4	20	45	*Dist.* ☽ *Limbi Orient. à dextro Hum. Orion.*	46	38	15	*Sext. M. O.*
		4	22	45	*Eadem distantia*	46	40	10	
		4	27	45	*Rursus*	46	41	25	
		4	30	30	*Denuò*	46	42	15	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ & Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 19	4	34	15	*Diſt.* ☽ *Limbi Orient. à Palilicio*	44	31	50	*Sext. M. O.*	☽
Die ☽	4	36	30	*Eadem diſtantia*	44	33	0		
manè.	4	38	40	*Rurſus*	44	31	0		
	4	40	30	*Denuò*	44	33	40		
	4	42	0	*Altitudo Procyonis*	30	59	0	*Quad. p. Or.*	
	4	43	0	*Eadem altitudo*	31	2	0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Septemb. 19	8	30	0	*In Cornu* ♄ *contiguarum mediarum Orientalis, & Caudæ ſequens* ♄	21	48	35	*Sext. M. O.*	*
Die ☽					21	48	35		
veſp.				*In Cornu* ♄ *contiguarum Orientalis, & Caudæ præcedens* ♄	20	14	20	*Sext. M. O*	
					20	14	20		
	9	0	0	*In Cornu* ♄ *contiguarum Auſtralis, & Caudæ præcedens* ♄	19	9	30	*Sext. M. O.*	
					19	8	40		
				Eadem diſtantia	19	8	40		
				In dextro Cubito Perſei 5 magn. & Humerus dexter Aurigæ	29	14	10	*Sext. M. O.*	IH
					29	14	10		
				In dextro Cubito Perſei, & dext. Humerus (Aurigæ	31	16	40	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	31	15	45		
				Denuò	31	16	40		
	10	0	0	*In Cervice Perſei, & Humerus dexter Aurigæ*	30	52	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	30	52	30		
	11	0	0	*In ſiniſtro Humero Perſei, & Humerus dexter Aurigæ*	32	57	25	*a ub. Sext. M. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Septemb. 21	8	30	0	*In ſiniſtro Humero Perſei, & Humerus dexter (Aurigæ*	32	56	45	*Sext. M. O.*	*
Die ☿				*Eadem diſtantia*	32	57	25	*	
veſp.				*Siniſtrum latus Perſei, & dexter Humerus (Aurigæ*	28	58	50	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	58	45		
	9	0	0	*Prior duarum inter Lucidam & Flexuram Lateris Perſei, & dexter Humerus Aurigæ*	25	32	45	*Sext. M. O.*	
					25	33	30		
				Eadem diſtantia	25	32	45		
				Poſterior illarũ inter Lucidã & Flexurã Lateris Perſei, & dexter Humerus Aurigæ	24	33	30	*Sext. M. O.*	
					24	33	30		
				In dextro Femore Perſei præcedens, & dexter Humerus Aurigæ	21	12	50	*Sext. M. O.*	
					21	12	50		
				In Femore dextro Perſei ſequens, & dexter Humerus Aurigæ	19	37	40	**Sext. M. O*	
					19	38	5		
				Eadem diſtantia	19	37	35		
				In Genu dextro Perſei, & dexter Humerus (Aurigæ	17	46	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	17	46	25	*	
				In dextro Poplite Perſei ſeq. & dext. Humer. (Aurigæ	18	10	35	**Sext. M. O.*	
				Rurſus	18	11	10		
				Denuò	18	10	25		
	10	0	0	*In dextro Poplite Perſei præcedens, & dexter Humerus Aurigæ*	19	13	55	*Sext. M. O.*	
					19	13	50	*	
				In dextrâ Surâ Perſei, & dexter Humerus (Aurigæ	17	6	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	17	6	15		

Anno

ANNO M. DC. LXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum & Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Septemb. 21 Die ☿ veſp.				*Sub ſiniſtrâ manu Aurigæ informium ſequens, & dexter Humerus Aurigæ*	13 13	15 15	45 40	Sext. M. O. *
					Sub ſiniſtrâ manu Aurigæ Auſtralis præcedens, & dexter Humerus Aurigæ	15 15	3 3	0 0	Sext. M. O.
					Sub ſiniſtrâ manu Aurigæ Borealis præcedens, & dexter Humerus Aurigæ *Eadem diſtantia*	15 15 15	0 1 1	40 10 10	Sext. M. O.
IH					*Informium ſub ſiniſtro Pede Perſei ſuperior. 6 magn. & dexter Humerus Aurigæ*	21 21	33 33	20 20	Sext. M. O.
IH		11	0	0	*Informium ſub ſiniſtro Pede Perſei media 6 magn. & dexter Humerus Aurigæ*	21 21	11 11	10 10	Sext. M. O.
IH					*Informium ſub ſiniſtro Pede Perſei inferior & minor 6 magn. & dext. Hum. Aurigæ*	22 22	40 40	15 15	Sext. M. O.
IH					*In Talo ſiniſtri pedis Perſei 6 magn. & dext. Humerus Aurigæ*	27 27	38 38	20 20	Sext. M. O.
					In medio Cornu Auſtrino ♉ præcedens, & dexter Humerus Aurigæ	24 24	17 17	40 40	Sext. M. O.
		12	0	0	*In medio Cornu Auſtrino ♉ ſequens, & dext. Humerus Aurigæ*	23 23	55 55	0 0	Sext. M. O.
IH					*Genam Ceti præcedens 6 magn. & in ſiniſtro Pede Perſei ſequens*	38 38	11 11	55 55	Sext. M. O.
IH					*Infra Oculum Ceti duarū Auſtralis 6 magn. & in ſiniſtro pede Perſei ſequens*	39 39	17 17	10 10	Sext. M. O.
IH					*Infra Oculum Ceti præced. trium media 6 magn. & in ſiniſtro pede Perſei ſequens*	38 38	17 17	35 35	Sext. M. O.
IH					*Oculum Ceti præced. trium ſuper. 6 magn. & in ſiniſtro pede Perſei ſequens*	37 37	39 39	30 30	Sext. M. O.
IH	Septemb. 22 Die ♃ manè.	1	0	0	*Ad Oculum Ceti Auſtr. 6 magn. & in ſiniſtro pede Perſei ſequens*	35 35	22 22	20 20	Sext. M. O.
IH					*Supra Novam in Collo Ceti 6 magnitud. & in ſiniſtro pede Perſei ſequens*	41 41	49 49	20 20	Sext. M. O.
IH					*Sub Nodo Lini in Ceto 6 magn. & in ſiniſtro pede Perſei ſequens*	40 40	45 45	20 20	Sext. M. O.
		3 3	52 54	30 15	*Altitudo Procyonis* *Eadem Altitudo*	26 27	58 3	0 0	Quad. p. Or.
IH					*In Ceto præcedens Genam, & Palilicium* *Eadem diſtantia*	35 35	14 14	50 50	Sext. M. O.
IH					*Oculum præcedentium in Ceto trium Auſtr. & Palilicium*	37 37	16 16	0 0	Sext. M. O.
IH					*Oculum præcedentium in Ceto trium media, & Palilicium*	36 36	47 47	35 35	Sext. M. O.
Mercurius in 12 Grad. Virginis, Directus circa maximam elongationem Septentrionalis.		4 4	37 40	0 0	*Diſtantia ☿, à Procyone* *Eadem diſtantia*	52 52	35 34	0 25	Sext. M. O. *
		4	41	50	*Altitudo ☿* circ.	5	20	0	Quad. p. Or.
		4 4 4	48 52 53	15 5 0	*Diſtantia ☿, à primâ Caudæ Urſæ Majoris* *Rurſus* *Denuò*	53 53 53	40 40 40	55 45 45	Sext. M. O.
		4	55	50	*Altitudo ☿* circ.	7	15	0	Quad p. Or.
		4 4	57 59	30 10	*Altitudo Pollucis* *Eadem altitudo*	53 53	5 45	0 0	Sext. M. O.

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Septemb. 22	8	30	0	*Sub Caudâ Aquilæ præcedens 6 magn. & Os*	40	30	15	*Sext. M. O.*	IH
Die ♃				*Eadem distantia (Pegasi*	40	30	15		
vesp.				*Sub Caudâ Aquilæ seq. 6 magn. & Os Pegasi*	38	36	35	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	38	36	30		
	9	0	0	*In Eductione Caudæ Aquilæ præcedentium*	35	55	15	*Sext. M. O.*	IH
				inferior 6 magn. & Os Pegasi	35	55	15		
				In Eductione Caudæ Aquilæ præced. superior	35	28	5	*Sext. M. O.*	IH
				6 magn. & Os Pegasi	35	28	5		
				In Eductione Caudæ Aquilæ trium sequens,	34	16	20	*Sext. M. O.*	IH
				& Os Pegasi	34	16	20		
				Sub Caudâ Aquilæ præcedens 6 magn & Hu-	42	26	50	*Sext. M. O.*	IH
				merus sinister ♒	42	26	50		
				Sub Caudâ Aquilæ sequens, & Hum sinist. ♒	39	37	40	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	39	37	40		
	10	0	0	*In Eductione Caudæ Aquilæ præcedentium in-*	37	23	30	*Sext. M. O.*	IH
				ferior, & Humerus sinister ♒	37	23	30		
				In Eductione Caudæ Aquilæ præcedentium su-	37	18	40	*Sext. M. O.*	IH
				perior, & Humerus sinister ♒	37	18	40		
				In Eductione Caudæ Aquilæ præcedentium se-	35	59	10	*Sext. M. O.*	IH
				quens, & Humerus sinister ♒	35	59	10		
				In Dorso Ursæ Minoris, & Vertex Draconis	28	55	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	28	56	15		
				Rursus	28	55	15		
				Denuò	28	55	15		
				In Latere Ursæ Minoris, & Vertex Draconis	26	6	10	* *Sext. M. O*	
				Rursus	26	7	10		
				Denuò	26	6	15		
				Prima Caudæ Ursæ Minoris, & Vertex Dra-	30	59	10	*Sext. M.O.*	
				Eadem distantia (conis	30	58	35		
				Rursus	30	58	25		
				Denuò	30	58	30		
				Media Caudæ Ursæ Minoris, & Vertex Dra-	35	5	30	*Sext. M. O.*	
				Rursus (conis	35	5	40		
				Denuò	35	5	30		
	11	0	0	*Præcedentium inferior in fimbriâ Tunicæ Ce-*	36	54	25	*Sext. M. O.*	IH
				phei 6 magn. & Vertex Draconis	36	54	25		
				Inferiorum media in fimbriâ Tunicæ Cephei	38	10	40	*Sext. M. O.*	IH
				6 magn. & Vertex Draconis	38	10	40		
				Inferiorum ultima in fimbriâ Tunicæ Cephei	39	46	30	* *Sext. M. O.*	IH
				5 magn. & Vertex Draconis	39	45	40		
				Eadem distantia	39	46	35		
				Præcedentium media 6 magn. & Vertex Dra-	37	17	20	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (conis	37	17	20		
				Præcedentium superior 6 magn. & Vertex	36	56	0	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (Draconis	36	56	0		
				Ad Humerum Ursæ Minoris proxima, &	31	31	35	*Sext. M. O.*	
				Vertex Draconis	31	30	35		
				Eadem distantia	31	31	35		
				Ad Humerum Ursæ minoris ultima, & Ver-	33	5	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Draconis	33	5	25	*	
				Præcedentium inferior in fimbriâ Tunicæ Ce-	41	6	45	*Sext. M. O.*	IH
				phei, & Cauda Cygni	41	6	40	*	

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Septemb. 23				*Inferiorum media, & Cauda Cygni*	42	40	15	Sext. M. O.
	Die ☿				*Eadem distantia*	42	40	15	
IH	mane.	12	0	0	*Inferiorum ultima in fimbriâ Tunicæ Cephei,*	43	19	35	Sext. M. O.
					Rursus (& Cauda Cygni	43	19	10	
					Denuò	43	19	35	
IH					*Præcedentium media, & Cauda Cygni*	40	3	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	40	3	20	
IH					*Præcedentium superior in fimbriâ Tunicæ Cephei, & Cauda Cygni*	39	0	0	Sext. M. O.
						39	0	0	
IH					*Oculum præcedentium trium superior Ceti, & (Palilicium*	37	2	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	2	50	
IH					*Ad Oculum sive Os præcedens Ceti, & Palilicium*	33	44	25	Sext. M. O.
					Eadem altitudo	33	44	25	
IH					*Nebulosa supra novam in Collo Ceti præced. (& Palilicium*	40	2	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	40	2	20	
IH		1	0	0	*Sub Nodo Lini in Ceto, & Palilicium*	41	2	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	2	15	
IH					*Sub sinistro pede Persei Borealis, & Lucidus (pes ♊*	35	38	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	38	35	
IH					*Sub sinist. pede Persei media, & Lucidus pes ♊*	34	41	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	41	0	
IH					*Sub sinist. pede Persei inferior, & Lucidus (pes ♊*	33	27	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	27	0	
IH					*In Talo sinistri pedis Persei, & Lucidus pes ♊*	41	19	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	19	25	
IH		2	0	0	*In Tergo ♉ supra Plejadas, & Lucidus pes ♊*	39	57	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	57	50	
IH					*Sub Austrino Cornu ♉ præced. 6 magnitud. & Pollux*	34	3	25	Sext. M. O.
						34	3	25	
IH					*Sub Austrino Cornu ♉ sequens 5 magnitud. & Pollux*	31	52	10	Sext. M. O.
						31	52	10	
		4	12	0	*Altitudo Pollucis*	46	54	0	Quad. p. Or.
		4	13	50	*Eadem altitudo*	47	3	0	
		4	22	10	*Altitudo ☿ circ.*	1	20	0	Quad. p. Or.
Mercurius in 13 Gr. Virginis circa maximam elongationem à Sole.		4	45	0	*Distantia ☿, à Polluce ♊*	54	4	25	Sext. M. O.
		4	47	30	*Eadem distantia*	54	4	25	
		4	48	30	*Altitudo ☿ circ.*	4	40	0	Quad. p. Or.
		4	57	30	*Distantia ☿, à Latere Ursæ Majoris*	55	39	50	Sext. M. O.
		4	59	35	*Eadem distantia*	55	39	30	*
		5	2	30	*Altitudo ☿ circ.*	6	45	0	Quad. p. Or.
		5	11	50	*Altitudo Pollucis ♊*	54	32	0	Quad. p. Or.
		5	13	25	*Eadem altitudo*	54	48	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**
	Septemb. 24	3	37	20	*Altitudo Pollucis ♊*	42	41	0	Quad. p. Or.
	Die ♄	3	40	30	*Eadem altitudo*	43	0	0	
Mars in 8 Grad. Cancri Directus.	mane.	3	46	10	*Distantia ♂, à Palilicio*	33	39	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	39	45	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec*	Obſervationes Martis & Mercurii.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 24 *Die* ♄ *manè.*	3	54	10	*Diſtantia* ♂, *à Rigel*	40	6	55	✶ *Sext. M. O.*
				Eadem altitudo	40	7	0	
	4	51	0	*Diſtantia* ☿, *à Polluce*	55	9	45	*Sext. M. O.*
	4	53	30	*Eadem diſtantia*	55	9	40	
	4	55	20	*Altitudo* ☿ *circ.*	5	20	0	*Quad. p. Or.*
	5	5	40	*Diſtantia* ☿, *à Latere Urſæ Majoris*	55	58	0	*Sext. M. O.*
	5	8	0	*Rurſus*	55	57	50	
	5	9	0	*Denuò*	55	57	50	
	5	10	30	*Altitudo* ☿ *circ.*	7	48	0	*Quad. p. Or.*
	5	16	20	*Altitudo* ♂	55	56	0	*Quad. p. Or.*
	5	18	5	*Altitudo Pollucis*	56	2	0	*Quad. p Or.*
	5	19	30	*Eadem altitudo*	56	6	0	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Septemb 26 *Die* ☽ *manè.*	1	0	0	*In Collo* ♉ *precedens, & Humerus dexter*	30	22	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Orionis	30	22	5	
				Denuò	30	22	25	
				In Collo ♉ *ſequens ſeu ad Genam, & Humerus dexter Orionis*	27	5	45	*Sext. M. O.*
					27	5	25	
				Eadem diſtantia	27	5	25	
				In Temporibus ♉ *inferior, & Humerus dext.*	26	16	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Orionis	26	16	35	
				Denuò	26	16	15	
	2	0	0	*In Temporibus* ♉ *ſuperior, & Humerus dext.*	26	14	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Orionis	26	14	10	
				Rurſus	26	15	30	
				Denuò	26	14	10	
				In quarto Flexu Boreal. Eridani, & ſiniſter Humerus Orionis	46	38	50	*Sext. M. O.*
				Poſt quartum Flexum prima Eridani, & dexter Humerus Orionis	52	18	10	✶ *Sext. M. O.*
					52	17	50	
				Rurſus	52	18	45	
				Denuò	52	18	5	
				Sub Eridano ad pedem dextrum Orionis, & dexter Humerus Orionis	53	29	20	*Sext. M. O.*
					53	29	20	
				In quarto Flexu Eridani Borealis, & dexter Humerus Orionis	53	34	25	*Sext. M. O.*
	3	0	0	*In quarto Flexu Eridani Auſtralis, & dexter Humerus Orionis*	53	20	0	*Sext. M. O.*
					53	20	0	
				Poſt quartum Flexum Eridani ſecunda, & dexter Humerus Orionis	47	59	0	*Sext. M. O.*
					47	59	5	✶
				Poſt quartum Flexum Eridani tertia, & dexter Humerus Orionis	45	11	30	*Sext. M. O.*
					45	10	25	
				Eadem diſtantia	45	11	25	✶
				Poſt quartum Flexum Eridani quarta, & dexter Humerus Orionis	43	45	0	*Sext. M. O.*
					43	45	0	
				Poſt quartum Flexum Eridani ſexta, & dexter Humerus Orionis	43	33	15	*Sext. M. O.*
					43	33	15	
				Poſt quartum Flexum Eridani ſeptima, & dexter Humerus Orionis	42	6	0	*Sext. M. O.*
					42	6	0	

♂

Mercurius in maximâ digreſſione à Sole.

★

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum & Mercurii.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Septemb. 26 *Die* ☽ *manè.*				*In tertio Flexu Eridani, & Pes dext. Orionis*	42	15	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	15	40	
	4	0	0	*A secundo Flexu Eridani quinta, & Pes dexter Orionis*	40	44	45	*Sext. M. O.*
					40	44	45	
				A secundo Flexu Eridani quarta, & Pes dexter Orionis	37	25	45	*Sext. M. O.*
					37	25	45	
				A secundo Flexu Eridani tertia, & Pes dexter Orionis	33	6	50	*Sext. M. O.*
					33	6	45	*
				A secundo Flexu Eridani secunda, & Pes dexter Orionis	30	37	55	*Sext. M. O.*
					30	37	50	*
				A secundo Flexu Eridani prima, & Pes dexter Orionis	29	55	0	*Sext. M. O.*
					29	55	0	
				In secundo Flexu infima, & Pes dext. Orionis	27	8	30	**Sext. M. O.*
				Rursus	27	7	50	
				Denuò	27	8	35	
				A primo Flexu Eridani quarta, & Pes dext. (Orionis	22	38	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	38	0	
	4	19	40	*Altitudo Procyonis*	31	10	0	*Quad. p Or.*
	4	21	15	*Eadem altitudo*	31	30	0	
	5	0	30	*Distantia* ☿, *à Regulo* ♌	21	2	25	*Sext. M. O.*
	5	7	0	*Eadem distantia*	21	2	25	
	5	11	45	*Distantia* ☿, *à primâ Caudæ Ursæ Majoris*	53	36	20	*Sext. M. O.*
	5	13	30	*Denuò*	53	36	5	
				Rursus	53	36	5	
	5	15	55	*Altitudo* ☿ *circ.*	8	10	0	*Quad. p. Or.*
	5	17	35	*Altitudo Procyonis*	36	51	0	*Quad. p. Or.*
	5	18	30	*Eadem altitudo*	36	59	0	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Septemb. 27 *Die* ♂ *manè.*	12	30	0	*In tertio Flexu Eridani, & Palilicium*	35	20	50	**Sext. M. O*
				Eadem distantia	35	20	45	
				A secundo Flexu Eridani quinta, & Palilicium	33	6	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	6	0	
				A secundo Flexu Eridani quarta, & Palilicium	32	9	0	**Sext. M. O.*
				Rursus	32	8	10	
				Denuò	32	9	10	
	1	0	0	*A secundo Flexu Eridani tertia, & Palilicium*	30	13	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	30	13	30	
				Denuò	30	13	10	
				A secundo Flexu Eridani secunda, & Palilicium	29	22	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	22	30	*
				A secundo Flexu Eridani prima, & Palilicium	31	8	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	8	20	
				In secundo Flexu Eridani inferior, & Palilicium	31	24	55	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	25	0	*
				In quarto Flexu Eridani Borealis, & Palilicium	44	23	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	23	30	*
				In quarto Flexu Eridani Australis, & Palilicium	45	18	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	18	35	*

Mercurius in 17 Grad. Virginis paullò post maximam elongationem.

*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 27	2	0	0	*Post quartum Flexum Eridani prima, & Hu-*	45	52	15	*Sext. M. O.*	*
Die ♂				*merus sinister Orionis*	45	52	15		
manè.				*Ad dext. pedem Ceti sub Eridano 3 magnitud.*	47	38	0	*Sext. M. O.*	IH
				& Humerus sinister Orionis	47	38	0		
				Post quartum Flexum Eridani secunda, &	41	38	30	*Sext. M. O.*	
				Humerus sinister Orionis	41	38	40	*	
				Post quartum Flexum Eridani tertia, & Hu-	39	2	20	*Sext. M. O.*	
				merus sinister Orionis	39	2	15	*	
				Post quartum Flexum Eridani quarta, & Hu-	37	59	20	*Sext. M. O.*	
				merus sinister Orionis	37	59	20		
				Post quartum Flexum Eridani quinta, & Hu-	38	8	25	*Sext. M. O.*	
				merus sinister Orionis	38	8	25		
	3	0	0	*Post quartum Flexum Eridani sexta, & Hu-*	38	4	0	*Sext. M. O.*	
				merus sinister Orionis	38	4	0		
				Post quartum Flexum Eridani septima & ul-	36	41	35	*Sext. M. O.*	
				tima, & Humerus sinister Orionis	36	41	35		
				Infima in principio Eridani, & Calx Castoris	36	6	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	36	6	5	*	
				Secunda Eridani, & Calx Castoris	35	45	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	35	45	25	*	
				Tertia Eridani, & Calx Castoris	35	34	20	*Sext. M. O.*	
				Rursus	35	35	0		
				Denuò	35	34	25	*	
				Quarta Eridani, & Calx Castoris	35	2	10	*Sext. M. O.*	
				Rursus	35	1	20		
				Denuò	35	2	5	*	
				In primo Flexu Eridani, & pes dext. Orionis	18	48	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	18	48	20		
				A primo Flexu Eridani prima, & pes de-	21	40	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (xter Orionis	21	40	20		
				A primo Flexu Eridani secunda, & pes dext.	22	44	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Orionis	22	44	20		
	4	0	0	*A primo Flexu Eridani tertia, & pes dexter*	23	52	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Orionis	23	52	10		
	4	39	30	*Altitudo Pollucis*	51	27	0	*Quad. p. Or.*	
	4	40	30	*Eadem altitudo*	51	31	0		
	5	4	34	*Distantia ☿, à Regulo ♌*	22	16	25	*Sext. M. O.*	
	5	7	40	*Rursus*	22	16	20		*Mercurius matutinus in 18 Gr. Virginis Septentrional. Directus.*
	5	8	35	*Denuò*	22	16	20		
	5	10	30	*Altitudo ☿ circ.*	5	0	0	*Quad. p. Or.*	
	5	16	45	*Distantia ☿, à primâ Cauda Ursæ Majoris*	53	42	5	*Sext. M. O.*	
	5	20	5	*Eadem distantia*	53	41	50		
	5	22	15	*Rursus*	53	41	40		
	5	25	10	*Denuò*	53	41	45	*	
	5	27	30	*Altitudo ☿ circ.*	7	22	0	*Quad. p. Or.*	
	5	29	25	*Altitudo Palilicii*	57	24	0	*Quad. p. Or.*	
	5	31	10	*Eadem altitudo*	57	33	0		

Anno

ANNO M. DC. LXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Martis.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
*	*Septemb.* 28 *Die* ☿ *manè.*	1	0	0	*Nova in Collo Ceti, & Humerus ſiniſt. Orionis*	47	16	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	47	17	5	
					Rurſus	47	17	15	
					Denuò	47	17	10	*
					A ſecundo Flexu Eridani quinta, & Humerus ſiniſter Orionis	37	56	40	*Sext. M. O.*
						37	56	40	
					A ſecundo Flexu Eridani quarta, & Humerus ſiniſter Orionis	35	36	15	*Sext. M. O.*
						35	36	15	
		2	0	0	*A ſecundo Flexu Eridani prima, & Humerus ſiniſter Orionis*	30	43	5	*Sext. M. O.*
						30	43	5	
					In ſecundo Flexu Eridani infima, & Humerus ſiniſter Orionis	29	20	0	*Sext. M. O.*
						29	20	5	
					In quarto Flexu Eridani Auſtralis, & Humerus ſiniſter Orionis	47	26	30	*Sext. M. O.*
						47	26	30	
					Poſt quartam Flexum Eridani prima, & Palilicium	46	13	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	46	13	40	
		3	0	0	*Poſt quartam Flexum Eridani ſecunda, & Palilicium*	42	33	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	42	33	40	
					Infima in principio Eridani, & Procyon	40	3	0	*Sext. M. O.*
					Rurſus	40	2	45	
					Denuò	40	3	0	
					In principio Eridani ſecunda, & Procyon	41	17	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	41	17	0	
					In principio Eridani tertia, & Procyon	42	57	30	*Sext. M. O.*
					Rurſus	42	57	10	
					Denuò	42	57	30	
					In principio Eridani quarta, & Procyon	44	17	20	* *Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	44	17	15	
					A primo Flexu Eridani quarta, & Humerus ſiniſter Orionis	24	11	0	*Sext. M. O.*
						24	11	0	*dub. ob nub.*
					A primo Flexu Eridani proxima, & Humerus ſiniſter Orionis	18	17	35	*Sext. M. O.*
						18	17	35	*dub. ob cœlū nub.*
♂		4	0	0	*Diſtantia* ♂, *à Rigel Orionis*	41	24	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	41	24	15	*
		4	4	0	*Diſtantia* ♂, *à Palilicio*	35	42	30	*Sext. M. O.*
					Rurſus	35	42	15	
					Denuò	35	42	15	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
*	*Octobr.* 1 *Die* ♄ *manè.*	1	30	0	*Vergiliarum ſuprema in* ♉, *& Humerus dexter Orionis*	33	22	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	33	22	25	
					Vergiliarum media in ♉, *& Humerus dext. Orionis*	32	41	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	32	41	0	
					Vergiliarum infima in ♉, *& Humerus dext. Orionis*	31	16	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	31	16	40	
IH		2	0	0	*Infra Eridanum, & Paliliciun*	50	6	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	50	6	45	*dub ob cœl. nub*
					Infra Eridanum, & pes dexter Orionis	41	10	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	41	10	0	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 1				*Post quartam Flexuram tertia, & Pes Canis*	39	44	10	*Sext. M. O.*	*
Die ♄				*Eadem distantia (Majoris*	39	44	10		
mane.				*Post quartam Flexuram quarta, & Pes Canis*	36	42	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Majoris	36	42	30		
				Post quartam Flexuram quinta, & Pes Canis	36	22	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Majoris	36	22	10		
	3	0	0	*Post quartam Flexuram sexta, & Pes Canis*	35	5	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Majoris	35	5	15		
				Post quartam Flexuram septima, & Pes Canis	33	45	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Majoris	33	45	10		
				Post quartam Flexuram quinta, & dexter	31	40	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Pes Orionis	31	40	0		
				In Rostro Ceti, & Rigel	37	40	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	37	39	20		
				Denuò	37	40	0		
				Iterum	37	40	0		
				In Fronte Orientalis Ceti, & Rigel	41	29	25	**Sext. M. O.*	
				Rursus	41	30	20		
				Denuò	41	29	20		
				In Fronte Occidentalis Ceti, & Rigel	44	38	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	44	38	50	*	
				In Occipite Ceti, & Rigel	48	17	45	**Sext. M. O.*	
				Rursus	48	17	35		
				Denuò	48	17	50		
				Ad Oculum Ceti, & Rigel	41	53	10	*Sext. M. O.*	
				Rursus	41	52	35		
				Denuò	41	53	0	*	
	4	0	0	*In Fronte Occidentalis superior Ceti 6 magn.*	46	13	5	*Sext. M. O.*	IH
				Denuò (& Rigel	46	12	35		
				Rursus	46	12	35		
				In Fronte Orientalis superior Ceti 6 magn.	42	30	45	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (& Rigel	42	30	45		
				In Fronte Occidentalis superior Ceti 6 magn.	32	19	40	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (& Palilicium	32	19	40		
				In Fronte Orientalis superior Ceti 6 magn.	27	5	20	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (& Palilicium	27	5	20		
	4	26	15	*Altitudo Pollucis*	52	32	0	*Quad. p. Or.*	
	4	28	10	*Eadem altitudo*	52	53	0		
	5	10	40	*Distantia ☿, à Regulo ♌*	28	27	35	*Sext. M. O.*	*Mercurius matutinus in 24Gr. Virginis Septentrional. Directus.*
	5	15	0	*Rursus*	28	27	30		
	5	16	0	*Denuò*	28	27	30		
	5	17	30	*Altitudo ☿ circ.*	4	0	0	*Quad. p Or.*	
	5	24	20	*Distantia ☿, à primâ Caudæ Ursæ Majoris*	54	37	45	*Sext. M. O.*	
	5	26	0	*Rursus*	54	37	35		
	5	28	10	*Denuò*	54	37	35		
	5	30	0	*Altitudo ☿ circ.*	5	50	0	*Quad. p. Or.*	
	5	31	15	*Altitudo Procyonis*	38	49	0	*Quad. p. Or.*	
	5	32	25	*Eadem altitudo*	38	57	0		
				Altitudo ☿ nudis oculis conspectus.	8	45	0	*Quad. p. Or.*	

ANNO M. DC. LXI.

Mercurius in 26 Grad. Virginis, Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 2 Die ☉ manè.	4	44	30	Altitudo Reguli ♌	23	52	0	Quad. p. Or.
	4	46	15	Eadem altitudo	24	2	0	
	4	49	40	Mercurius oriebatur				
	4	50	30	Altitudo ☿ circ.	0	18	0	Quad p. Or.
	5	11	25	Distantia ☿, à Regulo ♌	30	8	20	Sext. M. O.
	5	14	30	Eadem distantia	30	8	20	
	5	21	0	Distantia ☿, à primâ Caudæ Ursæ Majoris	55	3	50	Sext. M. O.
	5	25	30	Denuò	55	3	55	
	5	26	30	Rursus	55	3	55	
	5	28	0	Altitudo ☿ circ.	5	12	0	Quad. p. Or.
	5	30	10	Altitudo Procyonis	39	13	0	Quad. p. Or.
	5	31	5	Eadem altitudo	39	16	0	
	5	47	0	Altitudo ☿ nudis oculis conspectus.	7	50	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Octobr 7 Die ♀ vesp.	11	38	30	Altitudo Capellæ	48	57	0	Quad. p. Or.
	11	41	10	Eadem altitudo	49	10	0	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
* Octobr 15 Die ♄ vesp.	7	0	0	Humerus sinister ♒, & ultima Caudæ Serpēt.	39	58	40	Sext. M. O.
				Rursus	39	59	0	
				Denuò	39	58	50	*
				Humerus dexter ♒, & ultima Caudæ Serpēt.	47	33	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	47	33	45	
	9	0	0	Scheat Pegasi, & Apex Trianguli	36	53	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	53	25	
				Scheat Pegasi, & in Basi Australis △	41	30	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	30	35	
				Scheat Pegasi, & in Basi Borealis △	39	48	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	49	0	
				Repetita	39	48	10	
				Rursus	39	49	10	
				Denuò	39	48	10	
				Iterum	39	48	30	*
				Extrema alæ Pegasi, & Apex △	27	6	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	6	45	
	10	0	0	Extrema alæ Pegasi, & in Basi Borealis △	32	43	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	43	35	
				Rursus	32	42	25	
				Denuò	32	42	30	
				Iterum	32	42	50	*
				Extrema alæ Pegasi, & in Basi Australis △	33	35	10	Sext. M. O.
				Rursus	33	34	40	
				Denuò	33	35	20	*
				Nodus Lini, & Fulgens latus Persei	50	11	0	Sext. M. O.
				Rursus	50	10	0	
				Denuò	50	11	5	*
				Penultima Lini Borei, & Fulgens latus Persei	41	22	0	Sext. M. O.
				Rursus	41	22	20	
				Denuò	41	22	0	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 15 Die ♄ vesp.	11	0	0	*Ad Humerum Ursæ Minoris proxima, &*	47	18	5	*Sext. M. O.* *
				Rursus (Cauda Cygni	47	17	45	
				Dennò	47	17	45	
				Ad Humerum ultima Ursæ Minoris, & Cau-	47	41	40	*Sext. M. O*
				Eadem distantia (da Cygni	47	41	40	
				In Dorso Ursæ Minoris, & Cauda Cygni	42	41	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	41	15	*
				In Latere Ursæ Minoris, & Cauda Cygni	40	36	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	36	30	
				Prima Cauda Ursæ Minoris, & Cauda Cy-	41	2	0	*Sext. M. O*
				Eadem distantia (gni	41	2	0	
	12	0	0	*Media Cauda Ursæ Minoris, & Cauda Cy-*	42	25	50	**Sext. M. O.*
				Rursus (gni	42	25	40	
				Dennò	42	26	0	
				Nova decreverat in tantum ut minor apparuerit illâ quæ est ad Genam & obscurior.				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 19 Die ☿ vesp.	9	0	0	*In primo Flexu Draconis Boreal. & Rostrum*	32	56	10	*Sext. M. O.* *
				Rursus (Cygni	32	55	30	
				Dennò	32	55	30	
				In primo Flexu media Draconis, & Rostrum	30	51	30	*Sext. M. O.*
				Rursus (Cygni	30	50	50	
				Dennò	30	51	25	*
	10	0	0	*In primo Flexu Draconis Austral. & Rostrum*	28	53	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Cygni	28	53	20	*
				Primam Flexuram sequens Draconis, & Ro-	32	7	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (strum Cygni	32	7	25	*
				Ante secundam Flexuram Draconis Borealis	39	47	0	*Sext. M. O.*
				& Rostrum Cygni	39	46	25	
				Eadem distantia	39	47	0	
				Ante secundâ Flexurâ Draconis Australis,	37	45	50	*Sext. M. O.*
				& Rostrum Cygni	37	44	35	
				Eadem distantia	37	45	40	*
				In secundâ Flexurâ Draconis Boreal. seq. &	42	21	35	*Sext. M. O.*
				Rostrum Cygni	42	21	30	*
	11	0	0	*In secundâ Flexurâ Draconis media, & Ro-*	40	12	5	**Sext. M. O.*
				Rursus (strum Cygni	40	12	30	
				Dennò	40	11	55	
				In secundâ Flexurâ Boreal. praced. par-	41	51	10	*Sext. M. O.*
				vula, & Rostrum Cygni	41	51	10	
				In secundâ Flexurâ Boreal. praced. parvula	26	3	5	*Sext. M. O.*
				& Cauda Cygni	26	3	5	
				In secundâ Flexurâ Draconis media, Cauda	23	6	30	*Sext. M. O.*
				Rursus (Cygni	23	7	30	
				Dennò	23	6	25	*
				In secundâ Flexurâ Draconis Boreal. seq	25	49	45	*Sext. M. O.*
				& Cauda Cygni	25	49	45	
				Ante secundam Flexuram Austral. & Cauda	23	9	25	*Sext. M. O.*
				Rursus (Cygni	23	10	15	
				Dennò	23	9	25	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
* *Octobr.* 19 *Die* ☿ *veſp.*	12	0	0	*Ante ſecundam Flexuram Draconis Borealis,*	25	11	0	*Sext. M. O.*
				& Cauda Cygni	25	11	45	
				Eadem diſtantia	25	11	0	*
				Primam Flexuram Draconis ſequens, & Cauda Cygni	21	42	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	21	42	40	*
				In primâ Flexurâ Draconis Borealis, & Cauda Cygni	24	40	45	*Sext. M. O.*
				Rurſus	24	40	25	
				Denuò	24	40	25	
				In primâ Flexurâ Draconis media, & Cauda Cygni	23	2	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	2	35	
	1	0	0	*In primâ Flexurâ Draconis Auſtral. & Cauda Cygni*	21	16	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	21	16	40	*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
* *Octobr.* 21 *Die* ♀ *veſp.*	8	30	0	*In primo Flexu Draconis Borealis, & Genu*	21	59	50	*Sext. M. O.*
				ſiniſtrum Herculis	21	59	45	
				In primo Flexu Draconis Borealis media, &	20	41	10	*Sext. M. O.*
				Genu ſiniſtrum Herculis	20	41	10	
				In primo Flexu Draconis Auſtralis, & Genu	19	52	55	*Sext. M. O.*
				ſiniſtrum Herculis	19	52	55	
	9	0	0	*Primam Flexuram Draconis ſequens, & Ge-*	23	48	40	*Sext. M. O.*
				nu ſiniſtrum Herculis	23	48	40	
				Ante ſecundum Flexum Draconis Borealis,	32	12	5	*Sext. M. O.*
				& Genu ſiniſtrum Herculis	32	12	5	
				Ante ſecundum Flexum Draconis Auſtralis,	30	59	25	*Sext. M. O.*
				& Genu ſiniſtrum Herculis	30	59	25	
				In ſecundâ Flexurâ Auſtralis parvula, & Lucida Lyra	28	48	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	48	50	
				In ſecundâ Flexurâ Draconis Auſtral. media,	31	24	5	*Sext. M. O.*
				& Lucida Lyra	31	24	0	*
				Duarum Borealium in ſecundo Flexu ſequens,	32	51	35	*Sext. M. O.*
				& Lucida Lyra	32	51	40	*
				Parvula Draconis præcedens duarum Boreal.	31	53	50	*Sext. M. O.*
				in ſecundo Flexu, & Lucida Lyra	31	53	50	
	10	0	0	*Poſt Flexum ſecundum duarum præcedens, & Lucida Lyra*	32	36	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	32	35	20	
				Denuò	32	36	15	*
				Poſt Flexum ſecundum duarum ſequens, & Lucida Lyra	34	53	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus	34	52	45	
				Denuò	33	53	25	
				Poſt Flexum ſecundum mediarum præcedens,	32	37	50	*Sext. M. O.*
				& Lucida Lyra	32	37	50	
				Poſt Flexum ſecundum mediarum ſequens, & Lucida Lyra	34	2	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	34	2	0	
	11	0	0	*Denuò*	34	2	35	*
				Poſt ſecundum Flexum mediarum ultima, & Lucida Lyra	34	5	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	34	6	25	
				Denuò	34	5	45	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 21				*Poſt tertiam Flexuram Draconis proxima, &*	30	55	15	**Sext. M. O.*	*
Die ♀				*Rurſus (Lucida Lyra*	30	55	35		
veſp.				*Denuò*	30	55	15		
	12	0	0	*Poſt tertiam Flexuram Draconis tertia, &*	30	9	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (Lucida Lyra	30	9	0		
				Poſt tertiam Flexuram Draconis quarta, &	30	51	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (Lucida Lyra	30	51	30		
				In ſecundo Flexu Auſtralis parvula, & Cau-	20	16	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (da Cygni	20	16	35		
				Poſt ſecundum Flexum Draconis præcedens,	29	1	0	*Sext. M. O.*	
				& Cauda Cygni	29	1	0		
				Poſt ſecundum Flexum Draconis ſequens, &	29	41	20	*Sext. M. O.*	
				Cauda Cygni	29	41	20		
	1	0	0	*Poſt ſecundum Flexum Draconis mediarum*	30	58	0	*Sext. M. O.*	
				præcedens, & Cauda Cygni	30	58	30		
				Eadem diſtantia	30	58	0		
				Poſt ſecundum Flexum Draconis mediarum	31	53	10	*Sext. M. O.*	
				ſequens, & Cauda Cygni	31	53	40		
				Eadem diſtantia	31	53	10		
				Poſt ſecundum Flexum Draconis ultima, &	33	59	5	*Sext. M. O.*	
				Cauda Cygni	32	59	0	*	
				Poſt tertium Flexum Draconis proxima, &	32	57	0	*Sext. M. O.*	
				Cauda Cygni	32	57	0		
				Poſt tertium Flexum Draconis tertia, & Cau-	36	2	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (da Cygni	36	2	30		
	2	0	0	*Poſt tertium Flexum Draconis quarta, & Cau-*	37	37	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (da Cygni	37	37	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 22	9	0	0	*Ad Genam Draconis, & in Exuviis ☊ Her-*	28	10	50	**Sext. M. O.*	*
Die ♄				*Rurſus (culis ſequens*	28	11	10		
veſp.				*Denuò*	28	10	45		
				In Ore Draconis, & in Exuviis ☊ Herculis	27	9	10	** Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (ſeq.	27	9	5		
				In Linguâ Draconis, & in Exuviis ☊ Her-	28	3	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (culis ſequens	28	3	5		
				In tertiâ Flexurâ Draconis, & Lucida Lyra	34	39	30	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	34	39	10		
				Denuò	34	39	10		
	10	0	0	*Ad tertium Flexum Draconis 6 magnitud.*	35	36	0	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia (& Lucida Lyra	35	36	0		
				Ante quartam Flexuram Draconis proxima,	31	35	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (& Lucida Lyra	31	35	25	*	
				In quartâ Flexurâ Draconis, & Lucida Lyra	36	19	25	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	36	19	0		
				Denuò	36	19	5	*	
				Prima Cauda Draconis, & Lucida Lyra	46	20	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	46	19	45		
				Rurſus	46	20	30		
				Denuò	46	20	0	*	

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Octobr. 22 Die ♄ vesp.	11 0 0	*Parvula ad primã Caudæ Draconis, & Lucida*	47	42	25	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia (Lyræ	47	42	25	
			Media Caudæ Draconis, & Lucida Lyræ	54	15	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	54	15	40	*
IH			*Informium inter Ursam Minorem & Caudam Draconis præced. 6 magn. & Lyra*	45	54	15	*Sext. M. O.*
				45	54	15	
IH			*Quatuor informium mediarum Australis 6 magnitud. & Lucida Lyræ*	40	57	30	*Sext. M. O.*
				40	57	30	
IH			*Quatuor informium mediarum Borealis 6 magnitud. & Lucida Lyræ*	39	47	30	*Sext. M. O.*
				39	47	30	
IH			*Ad quartam Flexuram Draconis ultima 6 magnitud. & Lucida Lyra*	34	53	45	*Sext. M. O.*
				34	53	45	
			Post tertiam Flexuram Draconis secunda 3 magnitud. & Cauda Cygni	34	47	15	*Sext. M. O.*
				34	47	15	
			In tertiâ Flexurâ Draconis, & Cauda Cygni	39	0	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	39	0	0	
IH			*Ad tertium Flexũ Draconis, & Cauda Cygni*	41	1	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	41	1	30	
		12 0 0	*Ante quartam Flexuram Draconis & Cauda*	42	50	25	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia (Cygni	42	50	50	
			Rursus	42	52	10	
			Denuò	42	51	20	
			Iterum	42	51	20	
			Prima Caudæ Draconis, & Cauda Cygni	53	42	5	*Sext. M. O.
			Eadem distantia	53	42	30	
			Rursus	53	41	40	
			Denuò	53	42	10	
			Parvula ad primam Caudæ Draconis, & Cauda Cygni	54	43	0	*Sext. M. O.*
				54	43	0	
			Post secundam Flexuram Draconis sequens, & in Vertice Cephei Borealis	22	30	50	*Sext. M. O.*
				22	31	35	
			Eadem distantia	22	41	35	
			Post secundam Flexurã Draconis præcedens, & in Vertice Cephei Boreal.	23	43	0	*Sext. M. O.*
				23	43	0	
			Mediarum post secundum Flexum Draconis præcedens, & Humerus dexter Cephei	18	52	0	*Sext. M. O.*
				18	52	25	
			Eadem distantia	18	52	0	
			Mediarum post secundum Flexum Draconis sequens, & Humerus dexter Cephei	19	3	5	*Sext. M. O.*
				19	3	10	*
			Mediarum post secundum Flexum Draconis ultima, & Humerus dexter Cephei	21	56	10	*Sext. M. O.*
				21	55	45	
			Eadem distantia	21	56	5	*
		1 0 0	*In tertiâ Flexurâ Draconis, & Humerus de-*	28	41	25	*Sext. M. O.*
			Rursus (xter Cephei	28	42	10	
			Denuò	28	41	20	
			Post tertiam Flexuram Draconis proxima, & Humerus dexter Cephei	22	47	10	*Sext. M. O.*
				22	47	10	
			Post tertiam Flexuram Draconis secunda, & Humerus dexter Cephei	26	13	5	*Sext. M. O.*
				26	13	0	*
			Post tertiam Flexuram Draconis tertia, & Humerus dexter Cephei	27	42	0	*Sext. M. O.*
				27	42	0	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 23 Die ☉ manè.		*Poſt tertiam Flexuram Draconis quarta, &*	29	22	10	Sext. M. O.
		Humerus dexter Cephei	29	22	10	
		Prior ante quartam Flexuram Draconis, &	32	37	35	Sext. M. O.
		Humerus dexter Cephei	32	37	35	
		Ante quartam Flexuram Draconis proxima,	36	36	15	Sext. M. O.
		& Humerus dexter Cephei	36	36	15	
		In quartâ Flexurâ Draconis, & Humerus	39	51	25	Sext. M. O.
		dexter Cephei	39	51	40	
		Eadem diſtantia	39	51	25	
	2 0 0	*Prima Caudæ Draconis, & Humerus dexter*	42	29	25	*Sext. M. O
		Rurſus (Cephei	42	30	0	
		Denuò	42	29	15	
		Parvula ad primam Caudæ Draconis, & Humerus dexter Cephei	43	7	10	Sext. M. O.
			43	7	10	
		Media Caudæ Draconis, & Humerus dexter	43	14	50	*Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Cephei	43	14	45	
	2 30 0	*Ultima Caudæ Draconis, & Humerus dexter Cephei*	45	59	5	Sext. M. O.
			45	58	45	
		Eadem diſtantia	45	59	0	*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 23 Die ☉ veſp.	8 30 0	*Sub Caudâ Aquilæ præcedens, & Os Pegaſi*	40	30	30	* Sext. M. O.
		Sub Caudâ Aquilæ preced. & ſiniſt Hum. ♒	42	26	45	Sext. M. O.
		In ſecundo Flexu Draconis Auſtralis, & Roſtrum Cygni	37	2	0	Sext. M. O.
			37	2	0	
	9 0 0	*Inter ultimam & Extremitatem in Caudâ*	45	10	30	Sext. M. O.
		Draconis 5 magn. & Vertex Draconis	45	10	30	
		Supra mediam Caudæ Draconis Borealis 5	39	19	15	Sext. M. O.
		magn. & Vertex Draconis	39	19	15	
		Ultima Caudæ Draconis, & Vertex Draconis	44	53	45	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	44	53	45	
		Media Caudæ Draconis, & Vertex Draconis	39	44	0	Sext. M. O.
		Rurſus	39	44	25	
		Denuò	39	43	55	
	10 0 0	*Prima Caudæ Draconis, & Vertex Draconis*	32	0	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	32	0	0	
		In quartâ Flexurâ Draconis, & Vertex Dra-	22	31	10	*Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (conis	22	31	15	
		In quartâ Flexurâ Draconis, & Roſtrum	18	42	5	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Draconis	18	42	10	*
		Prima Caudæ Draconis, & Roſtrum Draconis	28	33	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	28	33	0	
		Media Caudæ Draconis, & Roſtrum Draconis	36	50	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	36	51	35	
		Rurſus	36	50	20	
		Denuò	36	50	45	*
	11 0 0	*Ultima Caudæ Draconis, & Roſtrū Draconis*	42	8	25	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	42	8	20	*
		In Linguâ Draconis, & Cauda Cygni	35	4	15	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	35	4	15	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 23 *Die* ☉ *vesp.*		*In Ore Draconis, & Cauda Cygni*	31	8	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	31	8	45	
		Ad Genam Draconis, & Cauda Cygni	28	14	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	28	14	25	
		Inter ultimã & Extremitatẽ in Caudâ Draconis 5 magn. & Humerus dext. Cephei	41	8	45	*Sext. M. O.*
			41	8	45	
		Supra mediam Caudæ Draconis Borealis 5 magn. & Humerus dexter Cephei	37	18	0	*Sext. M. O.*
			37	18	0	
	12 0 0	*Supra mediam Caudæ Draconis Australis 6 magn. & Humerus dexter Cephei*	39	9	10	*Sext. M. O.*
			39	9	10	
		Inter Ursam Minorem & Caudam Draconis præcedens, & Humerus dext. Cephei	38	13	45	*Sext. M. O.*
			38	13	45	
		Inter Ursam Minorem & Caudam Draconis mediarum Austr. & Hum. dext. Cephei	37	25	45	*Sext. M. O.*
			37	25	45	
		Inter Ursam Minorem & Caudam Draconis Boreal. & Humerus dext. Cephei	35	15	50	*Sext. M. O.*
			35	15	50	
		Inter Urs. Min. & Caud. Drac. ad quartam Flexurã ult. seq. & Hum. dext. Cephei	35	26	50	*Sext. M. O.*
			35	26	50	
	1 0 0	*Supra mediam Caudæ Draconis Australis, & in Vertice Draconis*	39	25	10	*Sext. M. O.*
			39	25	10	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Octobr. 24 *Die* ☽ *vesp.*	9 0 0	*In Capite Cygni, & Lucida Aquilæ*	21	25	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	21	25	10	
		In Collo Cygni, & Lucida Aquilæ	26	15	0	*Sext. M. O.*
		Rursus	26	15	20	
		Denuò	29	15	10	*
		In pede Boreo Borealis Cygni sequens, & Lucida Aquilæ	39	12	30	*Sext. M. O.*
			39	12	10	
		Eadem distantia	39	12	30	
		In pede Boreo Cygni præcedens, & Lucida Aquilæ	38	11	45	*Sext. M. O.
		Rursus	38	11	20	
		Denuò	38	11	40	
		Infima alæ Boreæ Cygni, & Lucida Aquilæ	41	27	40	*Sext. M. O.*
		Rursus	41	27	5	
		Denuò	41	27	0	*
	10 0 0	*Media alæ Boreæ Cygni, & Lucida Aquilæ*	43	4	20	*Sext. M. O.*
		Rursus	43	3	50	
		Denuò	43	3	50	
		Ultima alæ Boreæ Cygni seu suprema, & Lucida Aquilæ	45	0	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	45	0	5	*
		Rostrum Cygni, & proxima ante quartam Flexuram Draconis	46	55	40	*Sext. M. O.*
			46	55	35	
		Rostrum Cygni, & in quartâ Flexurâ Draconis	51	43	0	*Sext. M. O.*
		Rursus	51	42	40	
		Denuò	51	43	0	
		Pectus Cygni, & in secundâ Flexurâ seu ante secundam Flexuram Draconis præced.	28	59	50	*Sext. M. O.*
			28	59	10	*
		Eadem distantia	28	59	40	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Octobr. 24	11	0	0	*Pectus Cygni, & proxima ante quartam Flexuram Draconis*	43	59	0	*Sext. M. O.*
Die ☽					43	58	50	*
veſp.				*In ancone alæ Boreæ Cygni, & Roſtrum Draconis*	23	4	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	23	4	25	
				Denuò	23	4	45	
				In ancone alæ Boreæ Cygni, & Vertex Draconis	18	58	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	18	58	0	
				Denuò	18	58	0	
				In ancone alæ Boreæ Cygni, & in quarta Flexurâ Draconis	40	26	20	*Sext. M. O.*
					40	27	0	
				Eadem diſtantia	40	26	35	*
				In ancone alæ Boreæ Cygni, & proxima ante quartam Flexuram Draconis	35	42	55	*Sext. M. O.*
					35	42	25	*
				Rurſus	35	42	10	
				Denuò	35	42	30	
				In ancone alæ Boreæ Cygni, & prior ante quartam Flexuram Draconis	33	1	45	*Sext. M. O.*
					33	2	15	*
				Eadem diſtantia	33	2	20	
	12	0	0	*In ancone alæ Boreæ Cygni, & poſt tertiam Flexuram ſecunda Draconis*	29	21	45	*Sext. M. O.*
					29	22	0	
				Eadem diſtantia	29	21	45	
				In ancone alæ Boreæ Cygni, & ante ſec. Flex. præc. Draconis ſeu in ſecundâ Flexurâ	22	54	55	*Sext. M. O.*
					22	55	0	*
				Cauda Cygni, & ante ſecundā Flexurā præced. Draconis ſeu in ſecundâ Flexurâ	25	9	40	*Sext. M. O.*
					25	10	0	*
				In Vertice Borealis Cephei, & Scheat Pegaſi	31	30	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	30	10	
				In Vertice Auſtralis Cephei, & Scheat Pegaſi	30	11	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	11	30	*
				In Tyarâ ſeu in Fronte Cephei, & Scheat Pegaſi	30	54	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus	30	55	15	
				Denuò	30	55	15	
				Humerus Cephei ſiniſter, & Scheat Pegaſi	38	9	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	38	9	20	
				Rurſus	38	10	25	
				Denuò	38	9	40	
Octobr. 25	1	0	0	*Inter Scapulas Cephei, & Scheat Pegaſi*	37	45	50	*Sext. M. O.*
Die ♂				*Eadem diſtantia*	37	45	45	
manè.				*Pes dexter Cephei, & Scheat Pegaſi*	53	25	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	53	25	30	
				In Lacerto dextro Cephei, & Scheat Pegaſi	40	40	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	40	39	50	
				Denuò	40	40	40	
				In dextro Cubito Cephei, & Scheat Pegaſi	42	53	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	52	10	
				Rurſus	42	53	35	
				Denuò	42	53	10	
				Ad ſiniſtr. Poplit. Cephei 5 magn. & Scheat Pegaſi	50	50	50	*Sext. M. O.*
				Denuò	50	50	55	
				Rurſus	50	50	50	
				Sub manu ſiniſtrâ Cephei, & Caput Andromedæ	46	52	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	46	52	45	

ANNO M. DC. LXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	Octobr. 25 Die ♂ manè.	2 0 0	*In Volâ ſiniſtra manus Cephei 6 magn. & Caput Andromedæ*	46 46	7 7	30 30	*Sext. M. O.*
			Sub manu ſiniſtrâ Cephei, & Scheat Pegaſi *Eadem diſtantia*	47 47	17 17	25 25	*Sext. M. O.*
IH			*In Volâ ſiniſtra manus Cephei 5 magnitud. & Scheat Pegaſi*	45 45	42 42	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Cinguli quinta Cephei 5 magn & Scheat Pegaſi* *Eadem diſtantia*	45 45	53 53	5 5	*Sext. M. O.*
IH			*Cinguli quarta Cephei, & Scheat Pegaſi* *Eadem diſtantia*	44 44	51 51	10 10	*Sext. M. O.*
IH			*Cinguli tertia Cephei 6 magn. & Scheat Pegaſi* *Eadem diſtantia*	45 45	20 20	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Cinguli ſecunda Cephei 5 magn & Scheat Pegaſi* *Eadem diſtantia*	44 44	38 38	35 35	*Sext. M. O.*
IH			*Ad ſiniſtrum Poplit Cephei 5 magn. & Cingulum Andromedæ*	46 46	10 10	15 15	*Sext. M. O.*
IH		3 0 0	*Sub manu ſiniſtrâ Cephei, & Cingulum Andromedæ* *Eadem diſtantia*	42 42	13 13	50 50	*Sext. M. O.*
IH			*In Volâ ſiniſtra manus Cephei, & Cingulum Andromedæ* *Eadem diſtantia*	42 42	23 23	20 20	*Sext. M. O.*
IH			*Cinguli quinta Cephei, & Cingulum Andromedæ* *Eadem diſtantia*	44 44	13 13	30 30	*Sext. M. O.*
IH			*Cinguli quarta Cephei, & Cingulum Andromedæ* *Eadem diſtantia*	43 43	5 5	15 15	*Sext. M. O.*
IH		3 30 0	*Cinguli tertia Cephei, & Cingulum Andromedæ* *Eadem diſtantia*	44 44	46 46	10 10	*Sext. M. O.*
IH			*Cinguli ſecunda Cephei, & Cingulum Andromedæ* *Eadem diſtantia*	44 44	32 32	35 35	*Sext. M. O.*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
*	Octobr. 26 Die ☿ veſp.	7 0 0	*Siniſtra Scapula Andromedæ, & Humerus dexter ♒* *Rurſus* *Denuò*	47 47 47	54 54 54	15 40 15	*Sext. M. O.*
			Lucidus Pes Andromedæ, & Lucida ♈ *Eadem diſtantia*	18 18	51 51	40 40	*Sext. M. O.*
			Lucidus Pes Andromedæ, & ſecunda ♈ *Rurſus* *Denuò*	21 21 21	35 35 35	45 30 40	*Sext. M. O.* *
			Caput Andromedæ, & ſeq. ſiniſt. pedis Perſei *Rurſus* *Denuò*	48 48 48	8 9 8	35 10 40	*Sext. M. O.* *
		8 0 0	*Cingulum Andromedæ, & ſequens ſiniſt. pedis Perſei* *Rurſus* *Denuò*	34 34 34	7 8 7	25 35 20	*Sext. M. O.* *
			Humerus dexter ♒, & Caput Delphini *Eadem diſtantia*	25 25	30 30	50 55	* *Sext. M. O.*
IH			*In Cervice Camelopardali 5 magn. & in Vertice Draconis* *Eadem diſtantia*	37 37	27 27	10 10	*Sext. M. O.*
IH			*Ad Genam Camelopardali 6 magnitud. & in Vertice Draconis*	41 41	41 41	40 40	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 26 *Die* ☿ *veſp.*		*In Collo prima Camelopardali 6 magn. & in Vertice Draconis*	40 52 45 40 52 45	*Sext. M. O.*	IH
		In Extremitate Caudæ Draconis 5 magn. & in Vertice Draconis	43 56 10 43 56 10	*Sext. M. O.*	IH
		In Collo ſecunda Camelopardali Auſtralis 6 magn. & in Vertice Draconis	47 39 30 47 39 30	*Sext. M. O.*	IH
	9 0 0	*In Collo tertia Camelopardali Borealis 6 magn. & in Vertice Draconis*	45 31 35 45 31 35	*Sext. M. O.*	IH
		In Pectore Camelopardali 5 magn. & in Vertice Draconis	51 6 30 51 6 30	*Sext. M. O.*	IH
		In Collo quarta Camelopardali ſeu in Eductione Colli 6 magn. & in Vertice Drac	48 38 50 48 38 50	*Sext. M. O.*	IH
		In Tergo Camelopardali 5 magn. & in Vertice Draconis	49 9 35 49 9 35	*Sext. M. O.*	IH
		Supra Tergum Camelopardali 6 magn. & in Vertice Draconis	47 2 45 47 2 45	*Sext. M. O.*	IH
		Sub pede ſiniſtro Cephei præcedens 6 magn. & in Vertice Draconis	47 5 15 47 5 15	*Sext. M. O.*	IH
		Sub pede ſiniſtro Cephei ſequens 6 magn. & in Vertice Draconis	44 17 35 44 17 35	*Sext. M. O.*	IH
	10 0 0	*Ad Stellam polarem & polum inter pedes Cephei 6 magn. & in Vertice Draconis*	41 10 20 41 10 20	*Sext. M. O.*	IH
		In Cervice Camelopardali 5 magn. & Humerus dexter Cephei	31 49 10 31 49 10	*Sext. M. O.*	IH
		Ad Genam Camelopardali 6 magn. & Humerus dexter Cephei	34 32 10 34 32 10	*Sext. M. O.*	IH
		In Collo prima Camelopardali 6 magn. & Humerus dexter Cephei	32 45 40 32 45 40	*Sext. M. O.*	IH
		In Extremitate Caudæ Draconis 5 magn. & Humerus dexter Cephei	30 0 35 36 0 35	*Sext. M. O.*	
		In Collo ſecunda Camelopardali Auſtralis 6 magn & Humerus dexter Cephei	37 29 20 37 29 20	*Sext. M. O.*	IH
		In Collo tertia Camelopardali Borealis 6 magnitud. & Humerus dexter Cephei	34 16 35 34 16 35	*Sext. M. O.*	IH
		In Pectore Camelopardali 5 magn. & Humerus dexter Cephei	38 45 25 38 45 25	*Sext. M. O.*	IH
		In Collo quarta Camelopardali parvula, & Humerus dexter Cephei	36 4 45 36 4 45	*Sext. M. O.*	IH
		In Tergo Camelopardali 5 magn. & Humerus dexter Cephei	34 6 45 34 6 45	*Sext. M. O.*	IH
	11 0 0	*Supra Tergum Camelopardali 6 magn. & Humerus dexter Cephei*	32 6 0 32 6 0	*Sext. M. O.*	IH
		Sub pede ſiniſtro Cephei præcedens 6 magn. & Humerus dexter Cephei	30 44 0 30 44 0	*Sext. M. O.*	IH
		Sub pede ſiniſtro Cephei ſequens 6 magnitud. & Humerus dexter Cephei	29 48 50 29 48 50	*Sext. M. O.*	IH
		Ad Stellam polarem & polum inter pedes Cephei 6 magn. & Hum. dexter Cephei	30 3 35 30 3 35	*Sext. M. O.*	IH
		In Pallio Cephei Auſtralis ad Brachium dextrum 6 magn. & Scheat Pegaſi	44 12 25 44 12 25	*Sext. M. O.*	IH

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Octobr. 26		*In Pallio Cephei Borealis* 6 *magn.* & *Scheat*	44	15	30	*Sext. M. O.*
Die ☿		*Eadem distantia (Pegasi*	44	15	30	
vesp.		*In fimbriâ Pallii ad Brach. dext Cephei* 4	41	20	20	*Sext. M. O.*
		magn. & *Scheat Pegasi*	41	20	20	
		In dextrâ manu Cephei seu in Sceptro inferior	38	0	45	*Sext. M. O.*
		5 *magn.* & *Scheat Pegasi*	38	6	35	
		In dextro Latere Cephei 6 *magn.* & *Scheat*	41	22	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Pegasi	41	22	50	
		Sub dextro Humero in Axillâ Cephei 6 *magnitud.* & *Scheat Pegasi*	40	17	30	*Sext. M. O.*
			40	17	30	
		Supra dextrum Humerum Cephei propior 6	36	40	25	*Sext. M. O.*
		magn. & *Scheat Pegasi*	36	40	25	
	12 0 0	*Supra dextrum Humerum Cephei remotior* 5	35	33	40	*Sext. M. O.*
		magn. & *Scheat Pegasi*	35	33	40	
		In Collo Cephei 5 *magn.* & *Scheat Pegasi*	35	31	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	35	31	30	
		Supra sinistrum Humerum Cephei 5 *magn.*	35	45	10	*Sext. M. O.*
		& *Scheat Pegasi*	35	45	10	
		In sinistro Brachio Cephei 5 *magn.* & *Scheat*	40	5	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Pegasi	40	5	10	
		In sinistro Cubito Cephei 5 *magn.* & *Scheat*	40	14	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Pegasi	40	14	35	
		Genu sinist. praced. Cephei seu infra Scabell.	48	34	35	*Sext. M. O.*
		Cassiopea 6 *magn.* & *Scheat Pegasi*	48	34	35	
		Caput pracedens inferior 6 *magn.* & *Scheat*	32	55	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Pegasi	32	55	15	
		Ad Coronam pracedens Cephei seu Coronam	30	33	10	*Sext. M. O.*
		pracedens 6 *magn.* & *Scheat Pegasi*	30	33	10	
		Parvula ad Borealem in Coronâ seu Vertice	32	7	35	*Sext. M. O.*
		6 *magnitud.* & *Scheat Pegasi*	32	7	35	
		Caput seq. Cephei, & *inter Cap. erect. seu sedis*	31	18	0	*Sext. M. O.*
		Cassiop. in viâlact. 6 *m.* & *Scheat Pegasi*	31	18	0	
		In Pallio Cephei Australis 6 *magnitud.* &	54	47	35	*Sext. M. O.*
		Cingulum Andromeda	54	47	35	
Octobr. 27	1 0 0	*In Pallio Cephei Borealis* 6 *magnitud.* &	54	19	45	*Sext. M. O.*
Die ♃		*Cingulum Andromeda*	54	19	45	
mane.		*In fimbriâ Pallii ad dext. Brach.* 4 *magn.* &	52	27	10	*Sext. M. O.*
		Cingulum Andromeda	52	27	10	
		In dextrâ manu Cephei 5 *magn.* & *Cingulum*	48	0	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (Andromeda	48	0	45	
		In dextro Latere Cephei 6 *magn.* & *Cingulum Andromeda*	44	7	0	*Sext. M. O.*
			44	7	0	
		Sub dextro Humero Cephei in Axillâ 6 *magn.*	44	28	40	*Sext. M. O.*
		& *Cingulum Andromeda*	44	28	40	
		Supra dextrum Humerum Cephei propior. 6	41	53	20	*Sext. M. O.*
		magn. & *Cingulum Andromeda*	41	53	20	
		Supra dextrum Humerum Cephei remotior 5	40	47	45	*Sext. M. O.*
		magn. & *Cingulum Andromeda*	40	47	45	
		In Collo Cephei 5 *magn.* & *Cingulum Andromeda*	38	55	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	38	55	20	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 27 *Die ♃ manè.*		*Supra ſiniſtrum Humerum Cephei* 5 *magn. & Cingulum Andromeæ*	36 36	7 7	0 0	*Sext. M. O.*	IH
		In ſiniſtro Brachio Cephei 5 *magn. & Cingulum Andromedæ*	35 35	59 59	10 10	*Sext. M. O.*	IH
		In ſiniſtro Cubito Cephei 5 *magn. & Cingulum Andromedæ*	34 34	11 11	30 30	*Sext. M. O.*	IH
	2 0 0	*Genu ſiniſt. præced. Cephei ſeu infra Scabellũ Caſſiopeæ* 6 *m. & Cingulũ Andromeæ*	39 39	18 18	0 0	*Sext. M. O.*	IH
		Caput præced. Cephei 6 *magnitud. & Cingulum Andromedæ*	40 40	47 47	50 50	*Sext. M. O.*	IH
		Coronam præcedens Cephei 6 *magn. & Cingulum Andromedæ*	38 38	30 30	0 0	*Sext. M. O.*	IH
		Parvula ad Borealem in Coronâ 6 *magn. & Cingulum Andromedæ*	37 37	29 29	0 0	*Sext. M. O. dub.*	IH
		Cap. ſeq ſive inter Caput Cephei, & erect ſedis Caſſiop. in viâ lacteâ 6 *m. & Cing. Andr.*	30 30	59 59	25 25	*Sext. M. O.*	IH
		In Vertice Cephei Borealis, & Cingulum Andromedæ *Rurſus* *Denuò*	36 36 36	55 54 54	5 35 35	*Sext. M. O.*	
		In Vertice Cephei Auſtralis, & Cingulũ Andromedæ *Eadem diſtantia*	36 36	4 4	20 20	*Sext. M. O.*	
		In Fronte Cephei, & Cingulum Andromedæ *Rurſus* *Denuò*	34 34 34	44 43 43	0 30 25	*Sext. M. O.* *	
	3 0 0	*In dextro Lacerto Cephei, & Cingulum Andromedæ* *Rurſus* *Denuò*	47 47 47	59 59 59	40 25 40	*Sext. M. O.*	
		In dextro Cubito Cephei, & Cingulũ Andromedæ *Rurſus* *Denuò*	49 49 49	48 47 47	10 45 50	*Sext. M. O.* *	
		Infra Scapulas Cephei, & Cingulum Andromedæ *Rurſus* *Denuò*	39 39 39	58 58 58	0 45 0	*Sext. M. O.*	
		Humerus ſiniſter Cephei, & Cingulũ Andromedæ *Eadem diſtantia*	36 36	41 41	30 25	*Sext. M. O.* *	
	4 0 0	*Pes dexter Cephei, & Cingulum Andromedæ* *Rurſus* *Denuò*	52 52 52	8 8 8	10 40 10	*Sext. M. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Novembr. 1 *Die ♂ manè.*	12 0 0	*Dextra Scapula Andromedæ, & Lucida ♈* *Eadem diſtantia*	22 22	14 33	0 55	**Sext. M. O.*	
		In ſiniſtro Humero Andromedæ, & Lucida ♈ *Eadem diſtantia*	20 20	36 36	40 35	*Sext. M. O.* *	
		In dextro Brachio Andromedæ Auſtralis, & Lucida ♈	26 26	52 52	30 25	*Sext. M. O.* *	
		In dextro Brachio Andromedæ Auſtral. media, & Lucida ♈	26 26	51 51	10 10	*Sext. M. O.*	
		In dextro Brachio Andromedæ Borealis, & Lucida ♈	27 27	50 50	30 35	**Sext. M. O.*	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* *Novẽb.* 1 *Die* ♂ *manè.*				*In Pollice dextro Andromedæ præcedens, &*	36	23	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (*Lucida* ♈	36	23	35	
				In Pollice dextro Andromedæ sequens, & Lu-	36	25	10	*Sext. M. O.*
				Rursus (*cida* ♈	36	25	30	
				Denuò	36	25	20	*
				In dextra manus indice Andromedæ, & Lu-	37	44	0	*Sext. M. O.*
				Rursus (*cida* ♈	37	45	0	
				Denuò	37	43	55	*
	1	0	0	*Obscura in dextrâ manu Andromedæ, & Lu-*	36	22	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (*cida* ♈	36	22	15	
				In Extremo catenæ annulo, & Lucida ♈	42	31	10	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	31	15	
				In sinistro Brachio Andromedæ præcedens Borealis, & Lucida ♈	18	12	5	*Sext. M. O.*
					18	12	10	*
				In Cubito sinistro Andromedæ, & Lucida ♈	16	1	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	16	0	45	
				Denuò	16	1	10	
				In Cingulo Andromed. suprema, & Lucida ♈	23	52	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	23	53	0	
				Denuò	23	52	15	
				In Cingulo Andromedæ secunda, & Lucida ♈	21	12	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	21	12	35	
				Denuò	21	12	35	
				In sinistrâ Tibiâ Andromedæ, & Lucida ♈	19	2	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	19	2	15	*
				In sinistro Poplite Andromedæ, & Lucida ♈	17	59	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	17	59	10	
	2	0	0	*In dextro Genu Andromedæ, & Lucida* ♈	26	23	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	23	5	
				In dextro Calcaneo Andromedæ, & Lucida ♈	25	47	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	25	47	50	*
				In Plantâ dextri pedis Andromedæ, & Luci-	27	35	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (*da* ♈	27	35	5	
				In Extremo Catenæ annulo, & Caput Andro-	18	49	0	**Sext. M. O.*
				Rursus (*medæ*	18	50	0	
				Denuò	18	48	55	
				In Extremo Catenæ annulo, & Cingulũ Andro-	25	31	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (*medæ*	25	31	25	*
				In sinistro Poplite Andromedæ, & sequens in sinistro pede Persei	28	53	20	*Sext. M. O.*
					28	53	5	
				Eadem distantia	28	53	20	
	3	0	0	*In sinistrâ Surâ Andromedæ, & sequens in si-*	28	7	30	*Sext. M. O.*
				Rursus (*nistro pede Persei*	28	6	15	
				Denuò	28	6	10	*
				In dextro Genu Andromedæ, & sequens in sinistro pede Persei	34	43	5	**Sext. M. O.*
					34	43	10	
				In dextro Calcaneo Andromedæ, & sequens in sinistro pede Persei	30	32	25	*Sext. M. O.*
					30	30	50	
				Rursus	30	31	50	
				Denuò	30	31	50	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes. Fixarum & Martis.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Novēb. 1 *Die* ♄ *manè.*				*In Plantâ dextri pedis Andromedæ, & ſequens in ſiniſtro pede Perſei*	30	27	30	**Sext. M. O.*	*
					30	26	50		
				Rurſus	30	27	15		
				Denuò	30	27	40		
				Extrema Virga Caſſiopeæ, & Lucida ♈	28	53	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	53	45		
				In Virgâ Caſſiopeæ penultima, & Lucida ♈	29	41	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	29	41	10		
				In Virgâ Caſſiopeæ præcedens ſeu ſecunda, & Lucida ♈	31	40	0	*Sext. M. O.*	
					31	39	25		
				Eadem diſtantia	31	40	0		
				In Virgâ Caſſiopeæ ſequens ſeu prima, & Lucida ♈	31	22	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	31	22	25		
	4	0	0	*In Capite Caſſiopeæ Borealis, & Lucida ♈*	35	44	55	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	35	45	50		
				Denuò	35	45	0	*	
				In Capite Caſſiopeæ Auſtralis, & Lucida ♈	34	47	45	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	34	47	30		
				Denuò	34	47	45		
				In dextro Cubito Caſſiopeæ, & Lucida ♈	39	55	40	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	55	35		
				In ſummitate Sedis trium ſeq. & Lucida ♈	41	35	35	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	41	35	15		
				Denuò	41	35	35		
				In ſummitate Sedis media, & Lucida ♈	42	57	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	42	57	30		
				In ſummitate Sedis omnium ſuprema ſeu præcedens Caſſiopeæ, & Lucida ♈	44	42	40	*Sext. M. O.*	IH
					44	42	30	*	
	4	53	0	*Diſtantia ♂, à Capellâ*	42	18	15	** Sext. M. O.*	♂
				Rurſus	42	18	30		
				Denuò	42	18	10		
	5	3	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	50	6	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	50	6	30		
	5	16	0	*Altitudo Caudæ ♌*	33	40	0	*Quad. p. Or.*	
	5	19	30	*Eadem altitudo*	33	51	0		
				Hadus Aurigæ præcedens, & Procyon	50	3	0	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	50	2	45		
				Denuò	50	2	45		
				Hadus Aurigæ ſequens, & Procyon	49	31	50	*Sext. M. O.*	
				Denuò	49	31	35		
				Rurſus	49	31	45	*	
				Caput Hadi, & Procyon	51	41	45	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	51	42	0		
	6	0	0	*Denuò*	51	41	45		

Tranſitus

Tranſitus Lunæ ad Palilicium

Anno 1661, die 7 Novemb. veſp. ſt. n.

Luna in Geminis circa limitē Meridionalem.

Obſervationes.	*Juxta horolog. artific.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Sec. horolog. ex altitud. correct.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Obſervationes Lunæ.*	*Diſtant. & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Cum quibus Maculis Stella in rectâ Lineâ obſervata*	*Diſtant. Stellæ à Limbo ☽, comparatione Macul. quàm Min.*
	8	59	40	9	16	18	*Altitudo Capellæ*	45	50	0		
	9	1	20	9	17	22		45	59	0	*	
	9	12	0	9	28	0	*Diſtant. ☽ Limbi*	34	51	0		
	9	14	30	9	30	30	*Orientalis, a Luci-*	34	52	40		
	9	29	0	9	45	0	*da ♈*	34	58	0		
	9	34	40	9	49	40	*Diſtant. ☽ Limbi*	30	23	10		
	9	36	50	9	51	50	*Orientalis, à Ca-*	30	22	55		
	9	39	0	9	54	0	*pellâ*	30	22	30		
	9	57	0	0	10	58	*Altitudo Capellæ*	53	33	0		
	9	58	0	10	11	46		53	40	0		
1	10	0	0	10	14	0					*Inſ. Besbic. M. Cataract. & **	*Diſtabat à ☽ 27′ circ.*
2	10	10	0	10	24	0					*Inſ. Cyanea, Inſ Melos & **	*Diſtabat à ☽ 23′ circ.*
3	10	20	0	10	34	0					*Inſ Cyanea, Inſ Creta & **	*Diſt. æquabatur diſt. inter Lac. Nig. Minorem & Pal. Maraot. 19′*
4	10	24	0	10	39	0						*Diſt. erat æqual. diſt. inter L. nig. majorem & P. Maraot. 18′*
5	10	35	0	10	50	0					*Inſ. Creta, Inſ Besb. & **	*Æqual. diſt. Besbica & M. Sinai imò paulò major 15′*
6	10	49	0	11	4	0					*M. Ætna, L. niger Major & **	*Diſt. Besbica & Creta 11′*
7	10	56	0	11	11	0					*Cyanea, Sinai, & **	*Diſt. Ætna & Bizantium 9′*
8	11	0	0	11	15	0					*Byzant. Sinai & **	*Ætna & Marc morituum 8½′*
9	11	4	0	11	19	0					*Besbica, Sinai & **	*Ætna & Cyprus 8′*
10	11	13	0	11	28	0					*Lacus niger major Sinai & **	*Ætna & Carpathos 7′*
	11	14	0	11	29	0	*Viſa Conjunctio ☽*					*Ætna & Creta 7′*
	11	16	0	11	31	0	*& Palilicii*					
11	11	17	30	11	32	25	*Altitudo Pollucis*	32	0	0		

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Novēbr. 12	6	0	0	*Caput Bootis, & media Cauda Urſæ Majoris*	21	47	25	*Sext. M. O.*
Die ♄				*Rurſus*	21	46	45	
veſp.				*Denuò*	21	47	25	
				Caput Bootis, & in Tergo Urſæ Majoris	31	24	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus	31	24	50	
				Denuò	31	24	15	

Anno

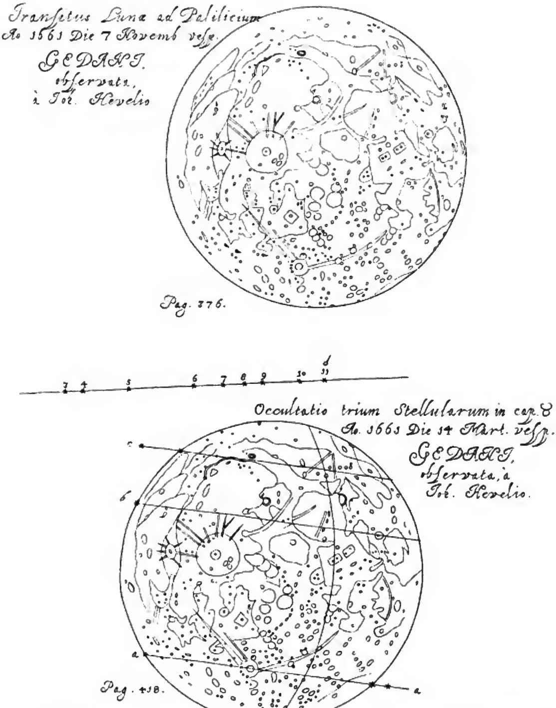


Fig. AA. Autor sculpsit

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Novẽbr. 12 *Die* ♄ *vesp.*				*Caput Bootis, & ultima Cauda Ursæ Majoris*	15	50	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	15	50	25	*
				Caput Bootis, & prima Cauda Draconis	25	21	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	25	21	35	
	7	0	0	*Caput Bootis, & media Cauda Draconis*	35	6	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	6	25	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Novẽbr. 19 *Die* ♄ *vesp.*	6	30	0	*Tergum Ursæ Majoris, & Rostrum Draconis*	43	11	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	12	0	
				Denuò	43	12	0	
				Ultima Cauda Ursæ Majoris, & Rostrum	34	26	30	*Sext. M. O.*
				Rursus (Draconis	34	25	30	
				Denuò	34	25	40	*
				Media Cauda Ursæ Majoris, & Rostrum	35	26	35	**Sext. M. O.*
				Rursus (Draconis	35	26	0	
				Denuò	35	26	40	
				In Latere Ursæ Majoris, & in quartâ Fle-	31	1	45	**Sext. M. O*
				xurâ Draconis	31	2	0	
				Eadem distantia	31	1	20	
				In Latere Ursæ Majoris, & prior ante quar-	35	31	40	**Sext. M. O.*
				tam Flexuram Draconis	35	33	35	
				Eadem distantia	35	31	35	
	8	0	0	*In Ventre Ursæ Majoris, & prior ante quar-*	39	8	55	**Sext. M. O.*
				tam Flexuram Draconis	39	8	0	
				Eadem distantia	39	9	0	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Novẽbr. 22 *Die* ♂ *vesp.*	9	0	0	*Ad Maxillam Ceti prima, & Humerus de-*	38	58	5	*Sext. M. O.*
				Rursus (xter Orionis	38	59	0	
				Denuò	38	58	15	*
				Ad Maxillam Ceti secunda, & Humer. dext.	35	8	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Orionis	35	8	10	*
				Ad Maxillam Ceti tertia, & Humer dexter	31	52	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Orionis	31	52	5	*
				Ad Maxillam Ceti quarta sequens 6 magn.	29	42	50	*Sext. M. O.*
				& Humerus dexter Orionis	29	42	50	
	10	0	0	*In Quadrato Pectoris Ceti sequens Borealis,*	44	59	50	*Sext. M. O.*
				& Humerus sinister Orionis	44	59	50	
				In Quadrato Pectoris Ceti precedens Boreal.	41	37	40	*Sext. M. O.*
				& Rigel Orionis	41	37	45	*
				In □ Pectoris Ceti sequens, & Rigel Orionis	38	17	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	38	16	45	
				Denuò	38	16	50	*
				In □ Pectoris Ceti precedens Australis, &	40	18	15	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Rigel Orionis	40	18	20	
				In □ Pectoris Ceti sequens, & Rigel Orionis	37	17	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	37	17	10	
				Denuò	37	17	35	*

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Novẽbr. 22 *Die ♂ vesp.*		*In Ventre Ceti infima, & in secundo Flexu in-*	29	6	10	*Sext. M. O.*
		Rursus (fima Eridani	29	6	30	
		Denuò	29	6	10	
		Media Ventris Ceti, & in secundo Flexu infi-	32	17	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (ma Eridani	32	17	25	
		Borea Ventris Ceti sequens, & in secundo Fle-	31	6	10	*Sext. M. O.*
		xu infima Eridani	31	6	10	
		Ad Mandibulã Ceti prima, & Rigel Orionis	30	58	25	*Sext. M. O.*
		Rursus	30	57	45	
		Denuò	30	58	25	
		Ad Mandibulam Ceti secunda, & Rigel Orio-	25	46	55	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (nis	25	46	50	*
	11 0 0	*Ad Mandibulam Ceti tertia, & Rigel Orionis*	20	37	45	*Sext. M. O.*
		Rursus	20	37	0	
		Denuò	20	37	45	
		Ad Mandibulam Ceti quarta sequens 6 ma-	19	21	45	*Sext. M. O.*
		gnitud. & Rigel Orionis	19	21	45	
		In medio Clypeo Orionis, & Pollux ♊	38	43	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	38	43	40	
		In sinistro Cubito Borealis Orionis, & Pollux	40	55	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (♊	40	55	15	
		In sinistro Cubito Australis, & Pollux ♊	41	56	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	41	56	0	
		In imo Limbo Clypei Oriental. & Pollux ♊	44	9	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	44	9	20	
		In imo Limbo Clypei tertia, & Pollux ♊	43	11	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	43	11	20	
	12 0 0	*Sub sinistrâ Axillâ quinta Orionis, & Castor ♊*	38	45	20	**Sext. M. O.*
		Rursus	38	45	35	
		Denuò	38	45	25	
		Sub sinistrâ Axillâ quarta Orionis, & Castor	39	50	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (♊	39	50	10	
		Sub sinistrâ Axillâ tertia Orionis, & Castor ♊	40	39	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	40	39	50	
		Sub sinistrâ Axillâ secunda Orionis, & Castor	41	35	0	**Sext. M. O.*
		Eadem distantia (♊	41	34	15	
		Rursus	41	35	20	
		Denuò	41	35	5	
		Sub sinistrâ Axillâ prima Orionis, & Castor	41	44	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia (♊	41	44	10	
		In sinistro Latere Boreal. Orionis, & Castor ♊	42	51	35	*Sext. M. O.*
		Rursus	42	51	20	
		Denuò	42	51	25	*
		In sinistro Latere media Orionis, & Castor ♊	45	2	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	45	2	0	
Novẽrb. 23 *Die ☿ manè.*	1 0 0	*In sinistro Latere infima Orionis, & Castor ♊*	45	0	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	45	0	0	
		In Dorso precedens Orionis, & Castor ♊	40	17	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	40	17	0	
		In Dorso sequens Orionis, & Castor ♊	38	28	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	38	28	15	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Obſervationes.** Fixarum & Martis.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Novẽb. 23 Die ☿ manè.		*In dextro Latere Orionis, & Castor* ♊	38	38	20	*Sext. M. O.*	*
		Eadem distantia	38	38	20		
		Sub ſiniſtrâ Axillâ quarta Orionis, & Procyon	31	15	10	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	31	15	10		
		Sub ſiniſtrâ Axillâ tertia Orionis, & Procyon	32	3	0	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	32	3	0		
		In dextro Latere Orionis, & Procyon	25	34	0	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	25	34	0		
		In ſiniſtrâ manu Orionis praced. 5 magn. &	39	21	0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia (Procyon	39	21	0		
		In ſiniſtrâ manu Orionis ſeq. 5 magn & Pro-	38	9	55	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia (cyon	38	9	55		
		In ſiniſtrâ manu Orionis praced. & Pollux ♊	39	13	50	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	39	13	50		
		In ſiniſtrâ manu Orionis ſeq. & Pollux ♊	38	1	35	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	38	1	35		
	1 50 0	*Distantia* ♂, *à Cornu Boreo* ♉	41	37	15	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	41	36	40		*Mars in 29 Gr. Cancri directus circa stationem Septentrionalis.*
		Denuò	41	37	10	*	
	2 0 0	*Distantia* ♂, *à dextro pede Orionis*	50	14	45	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	50	14	45		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Obſervationes** Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Novẽb. 23 Die ☿ veſp.	10 30 0	*Ad Aurem* ♉ *Borealem Auſtralis, & Lu-*	32	46	0	*Sext. M. O.*	*
		Eadem distantia (cidus pes ♊	32	46	0		
		Rigel precedens in Orione, & ſiniſtrum Genu	40	57	50	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia (Caſtoris	40	57	50		
	11 0 0	*Rigel ſeq. in Orione, & ſiniſtrũ Genu Caſtoris*	38	15	10	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	38	14	15		
		Denuò	38	14	20	*	
		Inter Femora precedens Orionis. & ſiniſtrum	38	13	5	*Sext. M. O.*	
		Genu Caſtoris	38	13	5		
		Inter Femora ſeq. Orion. & ſiniſtrum Genu	36	52	10	*Sext. M. O.*	
		Rurſus (Caſtoris	36	51	30		
		Denuò	36	51	25	*	
		In dextro Femore ſub Enſe Orionis, & ſini-	35	46	40	*Sext. M. O.*	
		ſtrum Genu Caſtoris	35	46	40		
		Media in Enſe Orionis, & ſiniſt. Genu Caſtoris	34	48	5	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	34	47	25		
		Denuò	34	47	25		
		Suprema in Enſe Orionis, & ſiniſtrum Genu	34	17	50	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia (Caſtoris	34	17	50		
	12 0 0	*Sub ultima Cinguli Orionis, & ſiniſtr. Genu*	31	55	40	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia (Caſtoris	31	55	40		
		In ſiniſtro Latere Orionis infima, & ſiniſtrum	32	19	5	*Sext. M. O.*	
		Genu Caſtoris	32	19	5		
		In ſiniſtro Latere Orionis media, & ſiniſtrum	32	19	55	*Sext. M. O.*	
		Genu Caſtoris	32	19	55		
		In ſiniſtro Latere Orionis Borealis, & ſini-	30	6	40	**Sext. M. O.*	
		ſtrum Genu Caſtoris	30	6	20		
		Eadem distantia	30	6	45		

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Novēb. 24 Die ♃ manè.				Propos Orionis, & Pollux ♊	23	17	45	Sext. M. O.
					Denuò	23	17	30	
					Rursus	23	17	40	*
		1	0	0	In Clavâ Orionis præcedens, & Pollux ♊	26	26	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	26	26	10	
					In Clavâ Orionis sequens, & Pollux ♊	24	29	15	Sext. M. O.
					Rursus	24	28	40	
					Denuò	24	29	15	
					In dextrâ manu Orionis superiorum præced.	24	39	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia (& Pollux ♊	24	39	10	*
					In dextrâ manu Orionis superiorum seq &	23	47	40	Sext. M. O
					Eadem distantia (Pollux ♊	23	47	40	
					In dextrâ manu Orionis inferiorū præcedens,	26	18	40	* Sext. M. O.
					Edem distantia (& Pollux ♊	26	18	35	
					In dext. manu Orionis inferiorum sequens, &	25	45	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Pollux ♊	25	45	40	
		2	0	0	In dextro Brachio Orionis, & Pollux ♊	26	4	0	Sext. M. O.
					Rursus	26	4	20	
					Denuò	26	4	0	
IH					Ad dextrum CubitumOrionis 6 magnitud &	27	30	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Pollux ♊	27	30	45	
IH					In dextro Cubito Orionis 6 magn. & Procyon	20	53	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	20	53	15	
Mars circa Stationem.		2	20	0	Distantia ♂, à Procyone	20	7	20	*Sext. M. O
					Eadem distantia	20	7	15	
					Distantia ♂, à Corde ♌	25	37	15	Sext. M. O.
					Rursus	25	37	30	
					Denuò	25	37	25	
					In Aure Monocerotis, & Cor Hydræ	45	25	20	Sext. M. O.
					Rursus	45	24	0	
					Denuò	45	25	15	*
		3	0	0	In Cervice Monocerotis. & Cor Hydræ	43	14	45	Sext. M. O.
					Denuò	43	14	0	
					Rursus	43	14	40	*
					Ad Oculum Monocerotis, & Cor Hydræ	46	21	25	Sext. M. O.
					Rursus	46	21	15	
					Denuò	46	21	25	
					In Naribus Monocerotis, & Cor Hydræ	47	39	10	Sext. M. O.
					Rursus	47	40	0	
					Denuò	47	39	5	*
		4	0	0	Ad Genam Monocerotis, & Cor Hydræ	45	44	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	44	50	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Novēb. 25 Die ♀ vesp.	8	30	0	In Capite Orionis inferiorū præcedens, & Humer dexter Aurigæ	35	56	15	Sext. M. O.
						35	56	35	
					Eadem distantia	35	56	15	
					In Capite Borealis Orionis, & Humerus dexter Aurigæ	35	23	40	Sext. M. O.
						35	23	40	
					In Capite Orionis inferiorum sequens, & Humerus dexter Aurigæ	35	49	0	Sext. M. O.
						35	49	0	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Novēb. 25 *Die* ♀ *vesp.*		*Nona Clypei Orionis sive ultima, & Humerus dexter Aurigæ*	45	11	25	*Sext. M. O.*
			45	11	25	
	9 0 0	*Octava Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ*	44	51	45	**Sext. M. O.*
		Rursus	44	51	25	
		Denuò	44	51	40	
		Septima Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ	42	2	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	42	2	25	*
		Sexta Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ	40	53	5	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	40	53	10	*
		Quinta Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ	38	59	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	38	59	45	
		Quarta Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ	37	25	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	37	25	45	
		Tertia Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ	36	15	5	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	36	15	5	
	10 0 0	*Secunda Clypei Orionis, & Hum. dexter Aurigæ*	34	10	10	**Sext. M. O.*
		Eadem distantia	34	10	15	
		Prima Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ	33	46	55	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	33	46	55	
		In medio Clypeo Orionis, & dextrum Brachium Aurigæ	27	38	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	27	38	50	
		In sinistro Cubito Orionis Borealis, & dextrum Brachium Aurigæ	29	33	45	*Sext. M. O.*
			29	33	45	
		In sinistro Cubito Orionis Australis, & dextrum Brachium Aurigæ	31	1	0	*Sext. M. O.*
			31	1	0	
		Sub sinistrâ Axillâ Orionis quinta, & dextrum Brachium Aurigæ	33	24	50	*Sext. M. O.*
			33	24	45	
		Sub sinistrâ Axillâ Orionis quarta, & dextrum Brachium Aurigæ	33	49	55	*Sext. M. O.*
			33	49	55	
		Sub sinistrâ Axillâ Orionis tertia, & dextrū Brachium Aurigæ	34	34	0	*Sext. M. O.*
			34	34	0	
		Sub sinistrâ Axillâ Orionis secunda, & dextrum Brachium Aurigæ	34	51	15	*Sext. M. O.*
			34	51	15	
		Sub sinistrâ Axillâ Orionis prima, & dextrū Brachium Aurigæ	34	41	20	*Sext. M. O.*
			34	41	20	
		Rigel præced. Orionis, & dext. Brachium Aurigæ	47	21	55	*Sext. M. O.*
		Rursus	47	22	40	
		Denuò	47	22	40	
	11 0 0	*Rigel seq. Orionis, & dext. Brachium Aurigæ*	45	6	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	45	6	45	
		Inter Femora præced. Orionis, & dextrum Brachium Aurigæ	45	46	10	*Sext. M. O.*
			45	46	0	*
		Inter Femora sequens Orionis, & dextrum Brachium Aurigæ	44	58	45	*Sext. M. O.*
			44	58	40	*
		Media in Ense Orionis, & dextrū Brachium Aurigæ	42	58	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	42	58	40	
		Suprema in Ense Orionis, & dext. Brachium Aurigæ	42	23	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	42	23	20	
		Sub ultimâ Cinguli Orionis, & dext. Brachium Aurigæ	40	6	50	*Sext. M. O*
		Eadem distantia	40	6	45	

ANNO M. DC. LXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Novēb. 25				*In ſiniſtro Latere Orionis Auſtralis, & dextrum Brachium Aurigæ*	38	37	9	*Sext. M. O.*
	Die ♀					38	37	9	
	veſp.				*In ſiniſtro Latere Orionis media, & dextrum*	38	34	40	*Sext. M. O.*
					Brachium Aurigæ	38	34	40	
					In ſiniſtro Latere Orionis Borealis, & dextrū	36	15	35	*Sext. M. O.*
					Brachium Aurigæ	36	15	25	*
		12	0	0	*Ad ſiniſtrum Humerum Orionis, & dextrum*	31	52	45	*Sext. M. O.*
					Brachium Aurigæ	31	52	45	
					In imo Limbo Clypei Orientali, & dextrum	35	58	15	*Sext. M. O.*
					Brachium Aurigæ	35	58	15	
					In pede Monocerotis præced. Auſtral. 6 magn.	43	32	35	*Sext. M. O.*
					& Caſtor ♊	43	32	35	
					In pede Monocerotis ſeq. Auſtr. & Caſtor ♊	41	56	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	41	56	25	*
					In pede Monocerotis præcedens Boreal. & Ca-	42	36	35	*Sext. M. O.*
					Rurſus (ſtor ♊	42	35	35	*
					Denuò	42	35	40	
					In pede Monocerotis ſeq. Boreal. & Caſtor ♊	39	53	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	39	53	10	
					In Aure Monocerotis, & Caſtor ♊	25	15	50	*Sext. M. O.*
					Rurſus	25	16	20	
					Denuò	25	15	46	*
					In Cervice Monocerotis, & Caſtor ♊	26	13	15	*Sext. M. O.*
					Rurſus	26	12	0	
					Denuò	26	13	5	
					Ad Oculum Monocerotis, & Caſtor ♊	28	26	10	*Sext. M. O.*
					Rurſus	28	27	5	
					Denuò	28	26	15	
					In Naribus Monocerotis, & Caſtor ♊	31	54	5	*Sext. M. O.*
					Rurſus	31	55	40	
					Denuò	31	54	5	
	Novēb. 26	1	0	0	*Ad Genam Monocerotis, & Caſtor ♊*	30	31	20	*Sext. M. O.*
	Die ♄				*Eadem diſtantia*	30	31	20	
	manè.				*Sub Collo Monocerotis, & Pollux ♊*	29	4	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	29	4	0	
					In Eductione Colli Monocerotis, & Pollux ♊	29	37	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	29	37	0	*
IH					*In Pectore Monocerotis præcedens 5 magn. &*	33	46	40	*Sext. M. O.*
					Rurſus (Pollux ♊	33	47	25	
					Denuò	33	47	25	
IH					*In Pectore Monocerotis ſeq. 6 magn. & Pol-*	33	19	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia (lux ♊	33	19	25	
IH					*In Ventre Monocerotis, & Lucida Capitis ♌*	45	6	20	*Sext. M. O.*
					Rurſus	45	6	45	
					Denuò	45	6	20	
IH					*In Tergo Monocerotis præced. & Lucida Ca-*	41	54	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia (pitis ♌	41	54	35	
		1	47	0	*Altitudo Reguli ♌*	29	2	0	*Quad. p. Or.*
		1	48	0	*Eadem altitudo*	29	18	0	
Mart in 29 Gr. Cancri properans ad Stationem.		1	51	0	*Diſtantia ♂, à Procyone*	20	15	10	*Sext. M. O.*
					Rurſus	20	15	20	
					Denuò	20	15	10	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novēb. 26 Die ♄ manè.	2	0	0	Distantia ♂, à Regulo ♌	25	28	5	*Sext. M. O.	♂
				Eadem distantia	25	28	10		
				In pede Monocerotis praeced. Austral. & Cor Hydra	46	25	40	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	46	25	40		
				In pede Monocerotis praecedens Boreal. & Cor Hydra	47	46	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	47	46	35	*	
				In pede Monocerotis sequens, Austral. & Cor Hydra	44	15	40	*Sext. M. O.	
				Rursus	44	16	5		
				Denuò	44	15	35		
				Supra pedem Monocerotis seu in pede Boreal.	44	40	30	Sext. M. O.	
				& Cor Hydra	44	40	30		
				Sub Collo Monocerotis, & Cor Hydra	41	17	0	Sext. M. O.	
				Rursus	41	16	0		
				Denuò	41	17	10	*	
				In Eductione Colli Monocerotis, & Cor Hydra	34	46	15	*Sext. M. O	
				Rursus	34	45	35		
				Denuò	34	46	20		
				In Pectore Monocerotis praecedens 5 magn. &	36	9	10	Sext. M. O.	IH
				Cor Hydra	36	9	10		
	3	0	0	In Pectore Monocerotis sequens 6 magnitud.	34	17	40	Sext. M. O.	IH
				& Cor Hydra	34	17	40		
				In Tergo Monocerotis, & Cor Hydra	27	43	20	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	27	43	20		
				In Tergo Monocerotis sequens 5 magn. & Cor Hydra	22	23	30	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	22	23	30		
				Supra Tergum Monocerotis 5 magn. & Cor Hydra	22	39	40	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	22	39	40		
				In Eductione Caudæ Monocerotis, & Cor Hydra	20	25	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	20	25	45		
				In Femore Monocerotis, & Cor Hydra	16	3	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	16	3	45		
				In Tergo Monocerotis sequens Austral. &	35	27	0	Sext. M. O.	IH
				Clara Capitis ♌	35	27	0		
				Supra Tergum Monocerotis seu in Tergo seq.	34	17	15	Sext. M. O.	IH
				Boreal. & Clara Capitis ♌	34	17	15		
				In Ventre Monocerotis, & Cor Hydra	26	16	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	26	16	30		
	4	0	0	In Caudâ Monocerotis, & Cauda ♌	50	54	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	50	54	25		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 1 Die ♃ manè.	12	30	0	In Spinâ Dorsi Leporis praecedens, & Procyon	34	23	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	34	23	50		
				In Spinâ Dorsi Leporis media, & Procyon	32	8	55	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	32	9	0	*	
	1	6	0	Altitudo Reguli ♌	26	2	0	Quad. p. Or.	
	1	7	30	Eadem altitudo	26	13	0		
	1	14	0	Distantia ♂, à Procyone	20	32	15	Sext. M. O.	Mars in 30 Gr. Cancri Stationarius.
				Rursus	20	31	35		
				Denuò	20	32	15		

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Martis & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Decemb. 1	1	27	0	*Diſtantia ♂, à Regulo ♌*	25	21	10	*Sext. M. O.*
Die ♃				*Eadem diſtantia*	25	21	10	
manè.				*Sirius, & in Armo Leporis*	18	42	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	18	42	40	
				Rurſus	18	43	15	
				Denuò	18	42	40	
				Sirius, & Manubrium Enſis Orionis	24	23	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	24	24	15	
				Denuò	24	23	40	
	2	0	0	*Sirius, & infima Enſis Orionis*	20	9	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	20	9	35	*
				Extrema Virgæ Caſſiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	39	4	20	*Sext. M. O.*
					39	4	20	
				Extrema Virgæ Caſſiopeæ penultima ſeu ſecunda, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	38	59	10	*Sext. M. O.*
					38	59	10	
				Duarum Borealium præcedens in Virgâ Caſſiopeæ ſeu tertia, & ſeq. ſiniſt. pedis Perſei	39	44	25	*Sext. M. O.*
					39	44	25	
				Duarum Boreal. ſequens in Virgâ Caſſiopeæ ſeu quarta, & ſeq. ſiniſtri pedis Perſei	38	46	10	*Sext. M. O.*
					38	46	10	
				In Capite Caſſiopeæ præcedens Auſtralis, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	41	7	15	*Sext. M. O.*
					41	7	45	
				Eadem diſtantia	41	7	15	
				In Capite Caſſiopeæ Boreal. ſeu in Occipite, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	41	58	50	*Sext. M. O.*
					41	58	50	
				In dext. Cubito Caſſiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	46	48	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	46	48	35	
				In Extremitate Sedis Caſſiopeæ ſequens Auſtralis, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	47	32	10	*Sext. M. O.*
					47	32	10	
				In Extremitate Sedis Caſſiopeæ præced. Boreal ſeu media, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	48	41	25	*Sext. M. O.*
					48	41	25	
	3	0	0	*Omnium ſuprema in ſede Caſſiopeæ, & ſeq. ſiniſtri pedis Perſei*	50	53	20	*Sext. M. O.*
					50	53	20	
				In ſiniſtro Brachio Caſſiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	36	46	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	45	15	
				Rurſus	36	46	55	
				Denuò	36	46	25	
				In ſiniſtro Cubito Caſſiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	37	22	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	22	0	
				Cingulum Caſſiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	40	37	30	**Sext. M. O.*
				Rurſus	40	38	15	
				Denuò	40	37	25	
				In Gyro Umbelici Caſſiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	40	10	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	40	9	0	
				Rurſus	40	11	30	
				Denuò	40	11	15	*
				Ad ſiniſtrum Genu Caſſiopeæ præcedens, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	36	59	10	*Sext. M. O.*
					36	59	0	*
				Ad ſiniſtrum Genu Caſſiopeæ ſequens, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	35	53	15	*Sext. M. O.*
					35	54	0	
				Rurſus	35	54	0	
				Denuò	35	54	0	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 1 Die ♃ manè.	4	0	0	*Extrema dextri pedis Casiopeæ, & sequens sinistri pedis Persei*	37 37	38 38	50 55	*Sext. M. O.	*
				In Scabello Casiopeæ sequentium duarum Borealis 4 magn. & seq. sinistri pedis Persei	43 43	1 1	50 50	Sext. M. O.	
				In Scabello Casiopeæ sequentium duarũ Australis 4 magn. & seq. sinist. pedis Persei	41 41	53 53	0 0	Sext. M. O.	
				In Scabello Casiopeæ præcedentium duarum Austral. 5 m. & seq. sinist. pedis Persei	42 42	40 40	10 10	Sext. M. O.	IH
				In fimbriâ tunicæ Casiopeæ quarta & infima 5 magn. & sequens sinistri pedis Persei	40 40	27 27	40 40	Sext. M. O.	IH
				In fimbriâ tunicæ Casiopeæ tertia 6 magn. & sequens sinistri pedis Persei	40 40	51 51	0 0	Sext. M. O.	IH
				In fimbriâ tunicæ Casiopeæ secunda, & seq. sinistri pedis Persei	42 42	1 1	0 0	Sext. M. O.	IH
				In fimbriâ tunicæ Casiopeæ prima seu præced. Boreal. 5 magn. & seq. sinist. pedis Persei	43 43	32 32	20 20	Sext. M. O.	IH
	5	0	0	*In Scabello Casiopeæ sequentium duarũ Boreal. & Capella*	34 34	19 19	0 0	Sext. M. O.	
				In Scabello Casiopeæ sequentium duarũ Australis, & Capella	33 33	52 52	25 20	*Sext. M. O.	
				In Scabello Casiopeæ præcedentium duarum Austral. & Capella	35 35	17 17	55 55	Sext. M. O.	
				In fimbriâ tunicæ Casiopeæ quarta seu infima & Capella *Eadem distantia*	33 33 33	39 40 39	45 40 50	Sext. M. O. *	
				In fimbriâ tunicæ Casiopeæ tertia, & Capella *Eadem distantia*	34 34	30 30	50 50	Sext. M. O.	
				In fimbriâ tunicæ Casiopeæ secunda, & Capella *Eadem distantia*	36 36	16 16	5 5	Sext. M. O.	
				In fimbriâ tunicæ Casiopeæ prima, & Capella *Eadem distantia*	37 37	40 40	10 10	Sext. M. O.	
				Præcedentium duarum Borealis seu Extrema Scabelli Tychoni 6 magn. & Algol	33 33	47 47	25 25	Sext. M. O.	
				Præcedentium duarum Borealis Scabelli 6 magn. & Capella	36 36	16 16	45 45	Sext. M. O.	
				In Erectione sedis Casiopeæ & sequens sinistri pedis Persei *Eadem distantia*	44 44	8 7	0 55	Sext. M. O.	
	6	0	0	*Ad sinistrum Genu Casiopeæ præcedens, & Capella* *Rursus* *Denuò*	36 36 36	54 55 54	25 15 30	Sext. M. O. *	
				Ad sinistrum Genu Casiopeæ sequens, & Capella *Eadem distantia*	35 35	1 1	5 5	Sext. M. O.	
				In Erectione sedis Casiopeæ, & Capella *Semel observata,*	41	52	35	Sext. M. O.	
	6	33	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ* *Eadem distantia*	43 43	42 42	15 10	Sext. M. O. *	*Jupiter Directus in 4 Gr. Libræ.*
	6	50	0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍* *Semel observata ob nubeculas.*	14	57	20	Sext. M. O.	
				Altitudo ♃ circ.	15	0	0	Quad. p. Or.	
	6	54	0	*Altitudo Arcturi*	45	15	0	Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Decemb. 3	3	45	0	*Altitudo Arcturi*	21	5	0	*Quad. p. Or.*
Mars in 30 Gr. Cancri recens à ſtatione Retrogradus.	*Die* ♄ *manè.*	3	55	0	*Diſtantia* ♂, *à Procyone*	20	31	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	20	32	0	
					Rurſus	20	31	40	
					Denuò	20	31	40	
		4	10	0	*Diſtantia* ♂, *à Regulo* ♌	25	24	20	*Sext. M. O.*
					Rurſus	25	24	35	
					Denuò	25	24	35	
		5	8	0	*Diſtantia* ♂, *à Lucido pede* ♊	27	6	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	27	6	30	*
		5	15	0	*Diſtantia* ♂, *à Corde Hydræ*	33	35	5	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	33	35	10	*
					Cor Hydræ, & Vindemiatrix	56	53	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	56	53	0	
*					*Rurſus*	56	52	30	
					Denuò	56	53	0	
					Vindemiatrix, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	39	28	0	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	39	28	5	
		6	0	0	*Crus dextrum Bootis, & Spicâ* ♍	31	11	30	*Sext. M. O.*
					Rurſus	31	11	45	
					Denuò	31	11	25	*
					Crus dextrum Bootis, & Vindemiatrix	24	16	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	24	16	50	*
					Siniſtra Tibia Bootis, & in ancone alæ Auſtrinæ Virgin.	34	41	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	34	41	40	
					Siniſtra Tibia Bootis, & Spicâ ♍	30	27	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	30	28	10	*dub.*
♃		6	50	0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Coronæ*	43	21	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	43	21	10	
		6	55	0	*Altitudo* ♃ *circiter*	16	15	0	*Quad. p. Or.*
		7	0	0	*Altitudo Lyræ Orient.*	24	47	0	*Quad. p. Or.*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Decemb. 12	4	50	0	*Altitudo Lyræ*	48	24	0	*Quad. p. Or.*
	Die ☽	4	59	0	*Eadem altitudo*	48	1	0	
Venus Veſpertina in Aquario Directa.	*veſp.*	5	11	0	*Diſtantia* ♀, *ab Aquilâ*	31	34	30	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	31	34	30	
		5	15	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	8	0	0	*Quad. p. Or.*
		5	31	0	*Diſtantia* ♀, *à Marcab Pegaſi*	51	46	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	51	46	10	
		5	37	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	6	30	0	*Quad. p. Or.*
		5	39	15	*Altitudo Lyræ*	42	42	0	*Quad. p. Or.*
		5	43	0	*Eadem altitudo*	42	15	0	
					Poſt tertiam Flexuram Draconis, & in Latere Urſæ Majoris	36	58	45	*Sext. M. O.*
						36	57	30	
					Eadem diſtantia	36	58	50	*
*					*Poſt tertiam Flexuram Draconis, & in Ventre Urſæ Majoris*	41	12	15	*Sext. M. O.*
						41	12	30	
					Eadem diſtantia	41	12	15	
					Poſt tertiam Flexuram Draconis, & in Coxâ Urſæ Majoris	38	30	40	*Sext. M. O.*
						38	31	30	*dub.*

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 15	5	22	45	Altitudo Aquilæ	29	50	0	Quad. p. Or.	
Die ♃	5	24	40	Eadem altitudo	29	35	0		
vesp.	5	25	35	Altitudo ♀	8	31	0	Quad. p. Or.	
	5	34	0	Distantia ♀, ab Aquilâ	32	5	20	Sext. M. O.	Venus in 5 Gr. Aquarii Meridional.
	5	38	0	Rursus	32	5	30		
				Denuò	32	5	30		
	5	45	10	Distantia ♀, a Marcab Pegasi	48	33	25	Sext. M. O.	
	5	47	35	Eadem distantia	48	33	25		
	5	49	10	Altitudo ♀	6	37	0	Quad. p. Or.	
	5	50	30	Altitudo Aquilæ	26	18	0	Quad. p. Or.	
	5	52	40	Eadem altitudo	26	3	0		
	6	0	0	Lucida Mandibulæ Ceti, & Lucidum Latus	45	59	0	Sext. M. O.	*
				Rursus (Persei	45	58	5		
				Denuò	45	58	55	*	
				Lucida Mandibulæ Ceti, & dexter Humerus	49	23	25	Sext. M. O.	
				Rursus (Persei	49	23	40		
				Denuò	49	23	20	*	
	7	0	0	Lucida Mandibulæ Ceti, & Algol	36	52	5	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	36	51	55	*	
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Flexurâ La-	44	33	25	Sext. M. O.	
				Rursus (teris Persei	44	32	45		
				Denuò	44	32	45		
	8	0	0	Lucida Mandibulæ Ceti, & sinistrum Genu	38	1	0	Sext. M. O.	
				Rursus (Persei	38	1	15		
				Denuò	38	1	0		
				Lucida Mandibulæ Ceti, & sinistri pedis se-	30	19	50	Sext. M. O.	
				Rursus (quens Persei	30	19	30		
				Denuò	30	19	40		
	9	0	0	Lucida Mandibulæ Ceti, & in Ore Piscis Bo-	39	23	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (rei	39	23	30		
	10	15	0	Distantia ♂, à Lucido pede ♊	25	53	20	Sext. M. O.	Mars Retrogradus in 28 Grad. Cancri Septentr.
				Eadem distantia	25	53	20		
	10	20	30	Distantia ♂, a Procyone	20	31	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	20	31	45		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 18	10	0	0	Lucida Mandibulæ Ceti, & Piscis Borei Mã-	37	46	50	Sext. M. O.	*
Die ☉				dibula Borealis	37	46	50		
vesp.				Lucida Mandibulæ Ceti, & Piscis Borei Mã-	36	50	15	Sext. M. O.	
				dibula Australis	36	50	15		
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Ventre Borea-	44	21	55	Sext. M. O.	
				lis, Piscis Borei	44	21	55		
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Ventre media,	33	42	50	Sext. M. O.	
				Rursus (Piscis Borei	33	43	15		
				Denuò	33	42	50		
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Ventre infima	33	9	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Piscis Borei	33	9	40		
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Dorso supre-	33	11	25	Sext. M. O.	
				Denuò (ma Piscis Borei	33	11	40		
				Rursus	33	11	40		

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
*	Decemb. 18 Die ⊙ vesp.		*Lucida Mandibulæ Ceti, & in Dorso media* *Eadem distantia (Piscis Borei*	32 32	22 22	40 40	*Sext. M. O.*
			Lucida Mandibulæ Ceti, & in Dorso infima *Eadem distantia (Piscis Borei*	31 31	30 30	20 20	*Sext. M. O.*
		12 0 0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & in Dorso mediam sequens Piscis Borei*	31 31	46 46	25 25	*Sext. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Decemb. 21 Die ☿ vesp.	9 0 0	*In Capite Piscis Borei præcedens, & Lucid. Mandibulæ Ceti*	39 39	23 23	30 30	*Sext. M. O.*
			In Capite Piscis Borei sequentium Borealis, & Lucida Mandibulæ Ceti	38 38	18 18	20 20	*Sext. M. O.*
			In Capite Piscis Borei sequentium Australis, & Lucida Mandibulæ Ceti	37 37	55 55	40 40	*Sext. M. O.*
			In Lino Austrino decima, & in secundo Flexu Eridani *Eadem distantia*	35 35 35	4 5 4	15 10 10	**Sext. M. O.*
			In Lino Austrino nona, & in secundo Flexu Eridani	38 38	49 49	5 0	*Sext. M. O.* *
			In Lino Austrino octava, & in secundo Flexu *Eadem distantia (Eridani*	41 41	35 35	40 40	*Sext. M. O.*
			In Lino Austrino septima, & in secundo Flexu Eridani	43 43	12 12	50 45	*Sext. M. O.* *
		10 0 0	*In Lino Austrino sexta, & in secundo Flexu* *Eadem distantia (Eridani*	46 46	5 5	20 20	*Sext. M. O.*
			In Lino Austrino quinta, & in secundo Flexu *Eadem distantia (Eridani*	45 45	54 54	25 15	*Sext. M. O.* *
			Infima Lini Borei, & in secundo Flexu Eri- *Eadem distantia (dani*	39 39	56 56	15 20	**Sext. M. O*
			Lini Borei secunda, & in secundo Flexu Eri- *Eadem distantia (dani*	43 43	12 12	0 0	*Sext. M. O.*
			Lini Borei penultima, & in secundo Flexu *Eadem distantia (Eridani*	46 46	17 17	50 55	*Sext. M. O.* *
			Lini Borei suprema, & in secundo Flexu E- *Eadem distantia (ridani*	49 49	34 34	40 40	*Sext. M. O.*
IH			*Ante Leporem inferior 5 magn. & Lucidus* *Eadem distantia (pes ♊*	46 46	5 5	35 40	*Sext. M. O.*
IH			*Ante Leporem media 4 magn. & Lucidus pes* *Eadem distantia (♊*	42 42	31 31	35 35	*Sext. M. O.*
IH		11 0 0	*Ante Leporem suprema 6 magnitud. & Lucidus pes ♊*	40 40	55 55	10 10	*Sext. M. O.*
IH			*Ante Leporem inferior 5 magn. & Procyon* *Eadem distantia*	50 50	36 36	15 15	*Sext. M. O.*
IH			*Ante Leporem media, & Procyon* *Eadem distantia*	49 49	0 0	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Ante Leporem superior, & Procyon* *Eadem distantia*	48 48	9 9	35 35	*Sext. M. O.*
			In Aure præcedente Leporis superior, & Pro- *Eadem distantia (cyon*	40 40	25 25	40 40	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 21 Die ☿ vesp.		In Aure præcedente Leporis inferior, & Pro-	40	37	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia (cyon	40	37	35	
		In Aure sequente Leporis superior, & Procyon	39	1	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	39	1	45	
	12 0 0	In Aure sequente Leporis inferior, & Procyon	39	20	15	Sext. M. O.
		Rursus	39	20	40	
		Denuò	39	20	15	
		In posteriori pede Leporis Borealis, & Procyon	37	13	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	37	13	20	
		Ultima in Spinâ Dorsi Leporis, & Procyon	30	41	43	Sext. M. O.
		Rursus	30	42	5	
		Denuò	30	42	5	
		In præcedente aure Leporis superior, & Sirius	23	1	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	23	1	25	*
		In præcedente aure Leporis inferior, & Sirius	22	33	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	22	33	20	*
		In sequente aure Leporis superior, & Sirius	21	4	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	21	4	35	
		In sequente aure Leporis inferior, & Sirius	20	58	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	20	58	10	
	1 0 0	In Spinâ Dorsi Leporis media, & Sirius	12	2	5	Sext. M. O.
		Eadem distantia	12	2	5	
		In Spinâ Dorsi Leporis sequens, & Sirius	9	33	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	9	33	9	
		Humerus dexter Orionis, & ad aurem Canis	28	36	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Majoris	28	36	40	
		Humerus dexter Orionis, & in Collo Canis	28	42	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Majoris	28	42	30	
		Humerus dexter Orionis, & in Fronte Boreal.	24	21	10	Sext. M. O.
		Canis Majoris	24	21	10	
		Humerus dexter Orionis, & in Ventre Canis	38	4	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Majoris	38	4	35	
	2 0 0	Humerus dexter Orionis, & in Caudâ Canis	42	21	40	Sext. M. O.
		Majoris	42	21	40	
Mens. Dies st. n.	Temp secundum horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 22 Die ♃ vesp.	5 0 0	Lucida ♈, & in Caudâ Ceti Australis	46	10	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	46	10	30	*
		Mandibula Ceti, & in Caudâ Ceti Australis	40	42	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	40	42	15	*
		In Ore Ceti, & in Caudâ Ceti Australis	36	22	25	Sext. M. O.
		Rursus	36	21	45	
		Denuò	36	22	25	
		Ad Genam Ceti, & in Caudâ Ceti Australis	33	53	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	33	53	15	*
		Ad Ore Ceti, & in Dorso Ceti Occidentalis	27	7	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	27	7	50	*
	6 0 0	Ad Ore Ceti, & in Dorso Ceti Orientalis	22	50	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	22	50	35	*

ANNO M. DC. LXI.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Decemb. 22 Die ♃ vesp.				Ad Genam Ceti, & in Dorso Ceti Occidentalis	24	55	35	Sext. M. O.
					Rursus	24	56	25	
					Dennò	24	55	20	*
					Ad Genam Ceti, & in Dorso Ceti Orientalis	20	36	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	20	36	0	*
					Ad Genam Ceti, & in Caudâ Ceti Borealis	36	1	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	2	10	
					Rursus	36	2	25	
					Dennò	36	2	5	*
		7	0	0	In Ore Ceti, & in Caudâ Ceti Borealis	37	48	35	Sext. M. O.
					Rursus	37	49	0	
					Dennò	37	48	40	*
					In Muscâ reliquarum secunda, & Palilicium	28	12	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	13	30	
					Iterum	28	13	30	*
					Rursus	28	13	15	
					Dennò	28	13	35	
					In Muscâ reliquarum prima, & Palilicium	28	40	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	40	15	
		8	0	0	In Muscâ reliquarum tertia, & Palilicium	27	49	50	Sext. M. O.
					Eadm distantia	27	49	50	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Lunæ, Veneris & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Decemb 24 Die ♄ vesp.	5	30	10	Altitudo Aquilæ	22	55	0	Quad. p Or.
		5	33	0	Eadem altitudo	22	30	0	
		5	34	45	Altitudo ☽ ferè	12	0	0	Quad. p Or.
Luna in Aquario & in mediâ distantiâ.		5	41	0	Distant. ☽ Limbi Occid. & Lucidâ Aquilæ	29	24	25	Sext. M. O.
		5	45	0	Eadem distantia	29	23	25	
		5	50	0	Distant. ☽ Limbi Occidentalis, & Marcab (Pegasi	39	46	30	Sext. M. O.
		5	53	30	Eadem distantia	39	47	10	
		5	55	10	Altitudo ☽ ferè	10	6	0	Quad. p. Or.
		5	56	20	Altitudo ♀ ferè	8	40	0	
Venus in 15 Gr. Aquarii Directa.		5	59	15	Distantia ♀, ab Extremâ alæ Pegasi	51	1	55	Sext. M. O.
		6	1	0	Eadem distantia	51	1	45	
		6	4	30	Distantia ♀, à Lucidâ Aquilæ	35	38	45	Sext. M. O.
		6	6	35	Eadem distantia	35	38	35	
		6	7	30	Altitudo ♀ ferè	7	30	0	Quad. p. Or.
		6	8	15	Altitudo Aquilæ	17	35	0	Quad. p. Or.
		6	10	0	Eadem altitudo	17	19	0	
					Lucida sive Austr. in Caudâ Ceti, & Markab Pegasi	41	7	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	7	35	
					Lucida sive Austr. in Caudâ Ceti, & Lucida Colli Pegasi	41	39	35	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	40	35	
					Rursus	41	39	20	
					Dennò	41	39	45	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* Hor.	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Decemb. 25 *Die* ☉ *veſp.*	5	0	0	*Borealis in Caudâ Ceti, & Marcab Pegaſi*	30	18	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	17	15	
				Iterum	30	19	0	
				Denuò	30	18	45	
				Rurſus	30	18	45	
				Borealis in Caudâ Ceti, & Lucida Colli Pegaſi	31	18	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	31	18	45	
				Denuò	31	18	40	*
				In Dorſo Ceti Orientalis, & Marcab Pegaſi	41	39	35	**Sext. M. O.*
				Rurſus	41	39	20	
				Denuò	41	39	45	
	6	0	0	*In Dorſo Ceti Orientalis, & Lucida Colli Pe-*	44	41	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (gaſi	44	41	0	
				In Dorſo Ceti Orientalis, & Scheat Pegaſi	49	35	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	49	34	0	
				Denuò	49	36	0	*
				In Dorſo Orientalis Ceti, & Extrema ala Pe-	29	11	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (gaſi	29	11	15	
				Rurſus	29	12	10	
				Denuò	29	12	0	*
	7	0	0	*In Dorſo Ceti Occidentalis, & Extrema ala*	28	47	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Pegaſi	28	48	30	
				Iterum	28	49	20	
				Rurſus	28	48	10	
				Denuò	28	48	10	
				In Dorſo Ceti Occidentalis, & Scheat Pegaſi	48	41	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	41	20	*
				In Dorſo Ceti Occidentalis, & Marcab Pegaſi	39	47	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus	39	46	40	
				Denuò	39	47	20	*
				In Dorſo Ceti Occidentalis, & Lucida Colli	42	8	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Pegaſi	42	8	50	
				In Clavâ Orionis præcedens, & dexter Humerus Aurigæ	24	39	25	*Sext. M. O.*
					24	39	25	
	9	0	0	*In Clavâ Orionis ſequens, & dext. Humerus*	24	48	20	*Sext. M. O.*
				Edem diſtantia (Aurigæ	24	48	20	
				In manu Orionis præcedentium inferior, & Humerus dexter Aurigæ	30	12	5	*Sext. M. O.*
					30	12	5	
				In manu Orionis ſequentium inferior, & Humerus dexter Aurigæ	30	50	20	*Sext. M. O.*
					30	50	20	
				In manu Orionis præcedentium ſuperior, & & dexter Humerus Aurigæ	28	56	45	*Sext. M. O.*
					28	56	45	
				In manu Orionis ſequentium ſuperior, & Humerus dextir Aurigæ	29	0	0	*Sext. M. O.*
					29	0	0	
				In dextro Brachio Orionis, & Humerus dext.	32	48	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Aurigæ	32	48	5	
				In dextro Brachio Orionis, & Procyon	21	44	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	21	44	45	
				In dextro Brachio Orionis præcedentium inferior, & Procyon	24	30	15	*Sext. M. O.*
					24	30	15	
	10	0	0	*In dextro Brachio Orionis ſequentium inferior, & Procyon*	23	17	40	*Sext. M. O.*
					23	17	40	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* *Decemb.* 25				*In dextro Brachio Orionis præcedentium superior, & Procyon*	24	1	15	*Sext. M. O.*
Die ☉					24	1	15	
vesp.				*In dextro Brachio Orionis sequentium superior, & Procyon*	23	18	10	*Sext. M. O.*
					23	18	10	
				In Clavâ Orionis præcedens, & Procyon	29	35	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	35	40	
				In Clavâ Orionis sequens, & Procyon	27	32	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	32	10	
				Inter Femora præcedens Orionis, & Procyon	36	16	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	16	5	*
				Inter Femora Orionis media, & Procyon	34	15	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	15	0	*
				In dextro Femore seu sub Ense Orionis ultima, & Procyon	32	37	50	*Sext. M. O.*
					32	37	50	
	11	0	0	*In sinistro Latere Orionis Borealis, & Procyon*	33	48	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	33	47	50	
				Denuò	33	48	20	
				In sinistro Latere Orionis media, & Procyon	34	52	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	34	52	20	
				Denuò	34	52	35	
				In sinistro Latere Orionis infima, & Procyon	34	18	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	18	40	
				Cingulum Cassiopeæ, & Lucida ♈	37	10	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	10	25	
				In Erectione Sedis Cassiopeæ, & Lucida ♈	42	28	15	*Sext. M. O.*
				Denuò	42	27	45	
				Rursus	42	28	10	*
				Extrema pedis Cassiopeæ, & Lucida ♈	44	2	25	*Sext. M. O*
				Eadem distantia	44	1	30	
				Rursus	44	2	40	
				Denuò	44	2	20	
				In gyro Umbelici Cassiopeæ, & Lucida ♈	37	38	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	39	10	
				Iterum	37	37	15	
				Rursus	37	38	5	
				Denuò	37	38	40	
	12	0	0	*Ad sinistrum Genu Cassiopeæ præcedens, & (Lucida ♈*	35	45	15	* *Sext. M. O.*
				Rursus	35	44	45	
				Denuò	35	45	25	
				Ad sinistrum Genu Cassiopeæ sequens, & Lu- (cida ♈	36	11	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	11	50	
				In Scabello Cassiopeæ sequentium Borealis, & (Lucida ♈	48	55	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	48	55	20	
				Denuò	48	55	25	*
				In Scabello Cassiopeæ sequentium Australis, & Lucida ♈	47	24	0	*Sext. M. O.*
					47	24	0	
				In dextro Cubito Cassiopeæ, & Lucida ♈	33	20	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	20	15	
				In dextro Brachio Cassiopeæ præcedens, & (Lucida ♈	33	26	40	*Sext. M. O*
				Eadem distantia	33	26	40	
				Palilicium, & in dextrâ manu Persei	47	52	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	47	52	10	*

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 26				*Palilicium, & in dextro Brachio Perſei*	44	9	0	*Sext. M. O.*
Die ☽				*Rurſus*	44	8	0	
manè.				*Denuò*	44	9	0	
	1	0	0	*Palilicium, & in Cervice Perſei*	41	21	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	21	25	*
				Palilicium, & in Dorſo Perſei	37	30	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	30	40	*
				Palilicium, & in ſiniſtro Humero Perſei	39	46	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	46	20	*
				Palilicium, & in ſiniſtro Cubito Perſei	33	39	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	33	39	0	
				Palilicium, & inter Flexuram & Lucidam	34	10	45	*Sext. M. O.*
				duarum precedens Perſei	34	10	45	
				Palilicium, & inter Flexuram & Lucidam	33	54	20	*Sext. M. O.*
				duarum ſequens Perſei	33	54	20	
				Palilicium, & in dextro Femore ſeq. Perſei	34	18	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	34	18	55	*
	2	0	0	*Palilicium, & in dextro Femore præced. Perſei*	34	57	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	34	57	45	
				Palilicium, & in dextro Genu Perſei	33	55	45	*Sext. M. O.*
				Rurſus	33	56	25	
				Denuò	33	55	40	*
				Palilicium, & in Poplite ſequens Perſei	32	9	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	32	9	35	
				Palilicium, & in Poplite precedens Perſei	31	39	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	39	35	
				Palilicium, & in Surâ dextrâ Perſei	30	5	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	5	10	
	3	0	0	*Palilicium, & in Plantâ dextri pedis Perſei*	24	43	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	24	43	5	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 26	10	0	0	*Sirius, & in pede priori Leporis*	24	10	50	*Sext. M. O.*
Die ☽				*Eadem diſtantia*	24	11	0	*
veſp.				*Sirius, & ad Oculum Leporis*	22	9	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	22	9	45	
				Sirius, & in Spinâ Dorſi Leporis precedens	14	9	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	14	9	35	*
				Procyon, & in Clypeo Orionis tertia	41	2	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	2	50	
				Humerus dexter Orionis, & Sucularũ ſecun-	22	46	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus (da Auſtralis ♉	22	47	10	
				Denuò	22	46	40	*
				Humerus dexter Orionis, & in dextro Armo	35	17	10	*Sext. M. O.*
				quæ tertiam ſequitur ♉	35	17	10	
				Lucidum latus Perſei, & in dextro Lacerto	51	30	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Cephei	51	30	20	*
				Lucidum latus Perſei, & in dextro Cubito Ce-	52	13	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (phei	52	13	25	*

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Decemb. 26				Lucidum latus Persei, & in Coronâ Cephei (Australis	44	4	25	Sext. M. O.
Die ☽				Eadem distantia	44	4	25	
vesp.				Lucidum latus Persei, & in Coronâ Cephei Bo-(realis	44	4	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	3	30	*
				Rursus	44	4	25	
				Denuò	44	3	20	
	12	0	0	Lucidum latus Persei, & in Fronte Cephei	41	44	30	Sext. M. O.
				Denuò	41	45	35	
				Rursus	41	45	35	
				Lucidum latus Persei, & inter Scapulas Ce-(phei	42	25	10	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	25	5	
				Lucidum latus Persei, & in sinistro Humero (Cephei	37	23	5	* Sext. M. O.
				Rursus	37	22	20	
				Denuò	27	23	10	
				Lucidum latus Persei, & dexter pes Cephei	45	21	20	Sext. M. O.
				Rursus	45	20	40	
				Denuò	45	20	35	*
				Palilicium, & Oculus Medusæ Persei	31	18	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	18	50	
				Palilicium, & in Naso Medusæ Persei	29	49	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	49	35	
				Palilicium, & in Buccâ Medusæ Persei	29	28	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	28	45	
Decemb. 27	1	0	0	Palilicium, & in Crinibus Medusæ Persei	31	43	45	* Sext. M. O.
Die ♂				Eadem distantia	31	43	50	
manè.				Palilicium, & in sinistro Femore Persei	28	12	10	* Sext. M. O.
				Rursus	28	11	0	
				Denuò	28	12	15	
				Palilicium, & in sinistrâ Tibiâ Bootis Persei	20	55	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	20	56	10	
				Rursus	20	55	0	
				Denuò	20	55	30	
				Palilicium, & in sinistro Calcaneo Persei	19	35	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	19	35	25	
				Cornu Boreum ♉, & in dextrâ manu Persei	43	20	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	20	0	
				Cornu Boreum ♉ & in Crinibus Medusæ (Persei	33	37	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	36	35	
				Rursus	33	37	0	
				Denuò	33	37	0	
				Cornu Boreum ♉, & Oculus Medusæ Persei	32	11	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	11	0	
				Cornu Boreum ♉, & in Naso Medusæ (Persei	30	50	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	50	20	
				Cornu Boreum ♉, & in Buccâ Medusæ (Persei	29	48	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	48	40	
	9	0	0	Cornu Boreum ♉, & inter Flexuram & Lucidam duarum Persei præcedens	29	22	35	Sext. M. O.
					29	22	25	*
				Cornu Boreum ♉, & inter Flexuram & Lucidam Persei duarum seq.	28	46	35	Sext. M. O.
					28	46	35	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 27 Die ♂ manè.				*Cornu Boreum* ♉, *& in sinistro Femore*	24	39	50	*Sext. M. O.*
				Rursus (*Persei*	24	39	25	
				Denuò	24	39	45	*
				Cornu Boreum ♉, *& in sinistro Calcaneo*	22	12	45	*Sext. M. O.*
				Rursus (*Persei*	22	12	30	
				Denuò	22	12	40	*
	3	0	0	*Cornu Boreum* ♉, *& in sinistrâ Tibiâ Bootis*	19	45	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (*Persei*	19	45	10	*

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Veneris, Martis & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Januarii 22 Die ☉ vesp.	5	52	10	*Altitudo Caudæ Cygni*	37	18	0	*Quad p. Or.*	
	5	54	15	*Eadem altitudo*	37	1	0		
	5	55	20	*Altitudo* ☽ *ferè*	10	45	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo ♀ *ferè*	20	45	0		
	6	4	0	*Distant.* ☽ *Limbi Occidental. à secundâ* ♈	53	51	0	*Sext. M. O.*	*Luna in Piscibus.*
	6	7	30	*Eadem distantia*	53	50	25		
	6	12	20	*Distant.* ☽ *Limbi Occident. ab ancone alæ*	48	58	15	*Sext. M. O.*	
	6	15	0	*Austrinæ Cygni*	48	58	20		
				Altitudo ☽ *ferè*	9	30	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo ♀ *ferè*	18	30	0		
	6	19	40	*Distantia* ♀, *à Scheat Pegasi*	32	2	0	*Sext. M. O.*	*Venus in 19 Gr. Piscium.*
	6	21	40	*Eadem distantia*	32	2	0		
				Altitudo ♀ *ferè*	17	45	0	*Quad. p. Or.*	
	6	30	0	*Distantia* ♀, *à Lucidâ* ♈	45	15	15	*Sext. M. O.*	
	6	32	0	*Eadem distantia*	45	15	15		
	6	33	0	*Altitudo* ♀ *ferè*	16	30	0	*Quad. p. Or.*	
	6	34	40	*Altitudo Scheat Pegasi*	38	2	0	*Quad. p. Or.*	
	6	36	30	*Eadem altitudo*	37	46	0		
	6	42	0	*Distantia* ♂, *à Palilicio*	41	4	45	*Sext. M. O.*	*Mars in 15 Gr. Cancri, & in maximâ ferè Latitudine Boreali Retrogradus.*
				Eadm distantia	41	4	45		
	6	55	0	*Distantia* ♂, *à Rigel Orionis*	47	16	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	16	35		
				A primo Flexu quarta Eridani, & sinister	24	10	0	*Sext. M. O.*	
				Humerus Orionis	24	10	0		
				A primo Flexu tertia Eridani, & sinister Humerus Orionis	22	32	10	*Sext. M. O.*	
					22	31	30		
				Eadem distantia	22	32	10		
				A primo Flexu secunda Eridani, & sinister	22	0	25	*Sext. M. O.*	
				Humerus Orionis	22	0	20	*	
				A primo Flexu proxima Eridani, & sinister	18	21	0	*Sext. M. O.*	
				Humerus Orionis	18	21	0		
				In primo Flexu Eridani, & Lucidus pes ♊	35	53	45	*Sext. M. O.*	
				Rursus	35	53	20		
				Denuò	35	53	45		
				Quarta Eridani, & Lucidus pes ♊	33	58	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	33	57	25		

ANNO M. DC. LXII.

	Mens. Dies st. n.	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes	*Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
		Temp. secundùm horolog. ambul.			**Observationes Fixarum.**	*Distantia & Altitudines.*			
*	*Januarii* 22 *Die* ☉ *vesp.*	9	0	0	*Quarta Eridani, & Lucidus pes* ♊	33	58	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	58	5	
					Tertia Eridani, & Lucidus pes ♊	33	53	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	53	10	*
					Secunda Eridani, & Lucidus pes ♊	33	28	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	28	45	
		10	0	0	*Prima Eridani, & Sirius*	24	42	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	42	5	*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Veneris, Martis & Lunæ.**	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Januarii 31 *Die* ♂ *vesp.*	6	15	20	*Altitudo Capitis Andromedæ*	44	45	0	*Quad. p. Or.*
		6	16	35	*Eadem altitudo*	44	38	0	
		6	17	0	*Altitudo* ♀	21	45	0	*Quad. p. Or.*
Venus Vespertina in 28 Gr. Piscium Directa.		6	25	0	*Distantia* ♀, *à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	42	46	50	*Sext. M. O.*
		6	28	20	*Eadem distantia*	42	46	40	
		6	32	30	*Distantia* ♀, *a Scheat Pegasi*	30	58	5	*Sext. M. O.*
		6	35	0	*Eadem distantia*	30	58	5	
		6	35	0	*Altitudo* ♀	19	40	0	*Quad. p. Or.*
Mars in 12 Gr. Cancri Retrogradus.		6	40	0	*Distantia* ♂, *à Palilicio*	38	40	0	*Sext. M. O.*
		6	42	40	*Eadem distantia*	38	40	0	
		6	48	50	*Distantia* ♂, *a Rigel Orionis*	45	40	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	45	40	15	
Luna in Cancro & Limite Austrino.		6	54	10	*Distant.* ☽ *Limbi Occidental. à Rigel Orionis*	38	17	45	*Sext. M. O.*
		6	57	20	*Rursus*	38	18	20	
		7	0	0	*Denuò*	38	18	50	
		7	5	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Palilicio*	37	26	20	*Sext. M. O.*
		7	7	10	*Eadem distantia*	37	26	50	*dub.*
		7	10	10	*Rursus*	37	28	15	
		7	13	0	*Denuò*	37	30	15	
		7	15	0	*Altitudo* ☽ *circiter*	41	45	0	*Quad. p. Or.*
		7	17	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	36	2	0	*Quad. p. Or.*
		7	19	20	*Eadem altitudo*	35	38	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Veneris.**	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Februarii 4 *Die* ♄ *vesp.*	5	48	5	*Altitudo Capitis Andromedæ*	44	39	0	*Quad. p. Or.*
		5	50	30	*Eadem altitudo*	44	15	0	
		5	51	25	*Altitudo* ♀ *circ.*	25	0	0	*Quad. p. Or.*
Venus Vespertina Directa in 3 Grad. Arietis		5	58	0	*Distantia* ♀, *à Scheat Pegasi*	31	21	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	21	0	
		6	4	25	*Distantia* ♀, *à Capite Andromedæ*	25	47	10	*Sext. M. O.*
		6	7	0	*Eadem distantia*	25	47	5	
		6	8	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	23	30	0	*Quad. p. Or.*
		6	17	0	*Distantia* ♀, *à Lucidâ* ♈	31	22	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	22	45	
		6	30	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	20	30	0	*Quad. p. Or.*
		6	35	0	*Distantia* ♀, *à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	38	52	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	38	52	45	

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februarii 4 *Die* ♄ *veſp.*	6	40	0	*Altitudo* ♀	19	15	0	*Quad. p. Or*	
	6	42	0	*Altitudo Lucidæ* ♈	48	22	0	*Quad. p. Or*	
	6	44	0	*Eadem altitudo*	48	20	0		
	6	46	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	36	28	0	*Quad. p. Or.*	
	6	46	45	*Eadem altitudo*	36	15	0		
	6	53	0	*Diſtantia* ♂, *a Palilicio*	37	51	50	*Sext. M. O.*	*Mars in* 12 *Gr. Cancri Retrogradus.*
				Eadem diſtantia	37	51	50		
	6	57	30	*Diſtantia* ♂, *à Rigel Orionis*	45	6	5	*Sext. M. O*	
				Eadem diſtantia	45	6	5		
	7	2	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	34	4	0	*Quad. p Or.*	*
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Obſervationes Veneris, Martis & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Februarii 6 *Die* ☽ *veſp.*	6	45	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	34	47	0	*Quad. p Or.*	
	6	46	55	*Eadem altitudo*	34	28	0		
	6	48	20	*Altitudo* ♀ *circ.*	18	20	0	*Quad. p. Or*	
	6	53	40	*Diſtantia* ♀, *a Capite Andromedæ*	25	7	5	*Sext. M. O.*	*Venus in* 5 *Grad. Arietis Directa.*
				Eadem diſtantia	25	7	5		
	6	59	10	*Diſtantia* ♀, *à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	37	0	35	*Sext. M. O.*	
	7	7	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	16	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	7	0	*Diſtantia* ♂, *a Rigel Orionis*	44	52	25	*Sext. M. O.*	*Mars properans ad Stationem.*
				Eadem diſtantia	44	52	25		
	7	13	10	*Diſtantia* ♂, *à Palilicio*	37	33	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	37	33	15		
	7	15	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	30	27	0	*Quad. p. Or.*	
	7	17	0	*Eadem altitudo*	30	22	0		
				A primo Flexu Eridani proxima, & ſiniſter Humerus Orionis	18	20	55	*Sext. M. O.*	*
				A primo Flexu Eridani quarta, & ſiniſter Humerus Orionis	24	10	0	*Sext. M. O.*	
				A primo Flexu Eridani quarta, & Lucidus (pes ♊	44	11	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	44	11	40		
	9	0	0	*A primo Flexu Eridani proxima, & Lucidus (pes* ♊	38	44	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	38	44	25	*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris & Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Februarii 7 *Die* ♂ *veſp.*	6	6	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	42	12	0	*Quad. p. Or.*	
	6	7	15	*Eadem altitudo*	42	2	0		
	6	9	30	*Altitudo* ♀ *accurata*	25	22	0	*Quad. p. Or.*	
	6	15	0	*Diſtantia* ♀, *à Capite Andromedæ*	24	53	55	*Sext. M. O.*	*Venus Directa.*
				Eadem diſtantia	24	53	55		
	6	32	0	*Diſtantia* ♀, *à Lucidâ* ♈	28	19	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	19	50		
	6	45	0	*Diſtantia* ♀, *à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	36	9	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	36	9	45		
	6	47	0	*Altitudo* ♀	21	15	0	*Quad. p. Or.*	
	6	53	35	*Diſtantia* ♂, *à Rigel Orionis*	44	45	45	*Sext. M. O.*	*Mars Retrogradus.*
				Eadem diſtantia	44	45	45		

ANNO M. DC. LXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
♂	*Februar.* 7 Die ♂ veſp.	7	0	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	37	25	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	37	25	25	
		7	8	20	*Altitudo Capitis Andromedæ*	33	43	0	*Quad. p. Or.*
		7	10	0	*Eadem altitudo*	33	20	0	
*		8	30	0	*Extrema pedis anterioris Canis Majoris, & Cor Hydræ*	45	47	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	45	47	50	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	*Febr.* 14 Die ♂ veſp.	9	30	0	*Extrema Virgæ Caſſiopeæ, & Capellâ*	45	26	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	45	26	20	*
					In Virgâ Caſſiopeæ penultima, & Capellâ	44	42	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	44	42	0	
					In Virgâ Caſſiopeæ ſequens, & Capellâ	43	3	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	43	3	50	
		10	0	0	*In Virgâ Caſſiopeæ praeced. & Capellâ*	44	14	5	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	44	14	5	
					Parvula ad Crines Caſſiopeæ, & Capellâ	44	11	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	44	11	15	
					In Capite ad Crines Caſſiopeæ, & Capellâ	43	44	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	43	44	35	
					Rurſus	43	45	20	
					Denuò	43	44	35	
		11	0	0	*In ſiniſtro Brachio Caſſiopeæ, & Capellâ*	48	7	45	*Sext. M. O.*
					Rurſus	48	8	0	
					Denuò	48	7	45	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Martis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
	Februar. 15 Die ♀ veſp.	6	20	10	*Altitudo Cinguli Andromedæ*	48	30	0	*Quad. p. Or.*
		6	21	45	*Rurſus*	48	19	0	
		6	23	0	*Denuò*	48	8	0	
		6	24	0	*Altitudo ♀ ferè*	26	20	0	*Quad. p. Or.*
Venus in 14 Gr. Arietis Septentr. Directa.		6	30	0	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	51	34	50	*Sext. M. O.*
		6	33	30	*Eadem diſtantia*	51	35	0	
		6	38	45	*Diſtantia ♀, à Lucidâ Cathedræ Caſſiopeæ*	51	14	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	51	14	25	
Mars in 11 Gr. Cancri ferè Stationarius.		6	47	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	36	46	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	36	46	20	
		6	54	20	*Diſtantia ♂, à Rigel Orionis*	44	15	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	44	15	15	
		6	56	10	*Altitudo Cinguli Andromedæ*	43	19	0	*Quad. p. Or.*
		6	57	0	*Eadem altitudo*	43	7	0	
*					*In Spinâ Dorſi Leporis praeced. & Pollux ♊*	51	33	35	*Sext. M. O.*
					Rurſus	51	33	15	
					Denuò	51	33	30	*
					In Spinâ Dorſi Leporis media, & Pollux ♊	49	46	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	49	46	30	*
					In Spinâ Dorſi Leporis ultima, & Pollux ♊	49	13	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	49	13	10	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Februar. 15	8	0	0	*In Aure Leporis præcedente superior, & Pollux* ♊	54	27	0	*Sext. M. O.*	*
Die ☿				*Eadem distantia*	54	27	0		
vesp.				*In Aure præcedente Leporis inferior, & Pollux* ♊	55	5	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	55	5	20		
				In Aure sequente Leporis inferior, & Pollux ♊	54	15	0	*Sext M. O.*	
				Eadem distantia	54	15	0		
				In Aure sequente Leporis super. & Pollux ♊	53	33	0	*dub Sext. M. O*	
	9	0	0	*In Genu priore sinistro præcedens Canis Majoris, & Cor Hydræ*	44	27	50	*Sext. M. O.*	
					44	27	50		
				In Genu priore sinistro sequens Canis Majoris, & Cor Hydræ	43	39	50	*Sext. M. O.*	
					43	39	50		
				In dextro pede posteriori Canis Majoris, & Cor Hydræ	48	33	5	*Sext. M. O.*	
					48	33	5		
				In dextro Genu inferior Canis Majoris, & Cor Hydræ	42	39	50	*Sext. M. O*	
					42	39	50		
				In Latere Canis Majoris, & Cor Hydræ	39	40	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	39	40	50		
				In Tergo Canis Majoris, & Cor Hydræ	37	41	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	37	41	10		
				In Ventre Canis Majoris, & Cor Hydræ	37	23	10	*Sext. M. O*	
				Eadem distantia	37	23	10		
				Inter Femora Canis Majoris, & Cor Hydræ	40	21	35	*Sext. M. O*	
				Eadem distantia	40	21	35		
				In Armo sinistro seu Humero Canis Majoris Tych. in Pectore, & Procyon	38	27	5	*Sext. M. O.*	
					38	27	5		
				In Collo Canis Majoris, & Cor Hydræ	37	45	45	*Sext. M. O*	
				Eadem distantia	37	45	45		
				Ad Aurem Canis Majoris, & Cor Hydræ	35	46	50	*Sext. M. O.*	III
				Eadem distantia	35	46	50		
	10	0	0	*In Genu priori dextro Borealis, & Cor Hydræ*	42	13	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	42	13	15		
				In Fronte Australis Canis Majoris, & Cor Hydræ	37	28	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	37	28	50		
				In Fronte Borealis Canis Majoris, & Cor Hydræ	37	48	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	37	48	50		
				Ad Oculum Canis Majoris, & Cor Hydræ	39	48	20	*Sext. M. O*	IH
				Eadem distantia	39	48	20		
				Ad Oculum Canis Majoris, & in Capite Hydræ Orientalis	37	54	10	*Sext. M. O.*	IH
					37	45	10		
				In sinistro Brachio Cassiopeæ, & Capella	48	10	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	48	10	35	*	
	11	0	0	*In summitate Sedis Cassiop. sequens, & Capella*	48	1	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	48	1	20		
				In summitate Sedis Cassiop. præced. & Capella	48	28	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	48	28	0		
				In Cingulo Cassiopeæ, & Capella	41	5	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	41	5	20	*	
				In gyro Umbelici Cassiopeæ, & Capella	39	46	0	*Sext. M. O.*	
				Rursus	39	45	25		
				Denuò	39	45	25		

Anno

ANNO M. DC. LXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Februar. 15 Die ☿ vesp.				*In Cubito dextro Cassiopeæ, & Capella*	38	39	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	38	39	25	
					In Brachio dextro Cassiopeæ, & Capella	39	16	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	39	16	30	
					In Erectione Sedis Cassiopeæ, & Capella	41	52	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	41	52	35	
					In dextro Femore Persei præcedens, & Cornu	27	46	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (Boreum ♉	27	46	40	
		12	0	0	*In dextro Femore Persei sequens, & Cornu*	26	26	35	*Sext. M. O.*
					Rursus (Boreum ♉	26	26	25	
					Denuò	26	26	25	
					In dextro Genu Persei, & Cornu Boreum ♉	25	10	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	25	10	50	
					In Poplite dextro Persei præcedens, & Cornu	24	17	10	**Sext. M. O.*
					Rursus (Boreum ♉	24	16	50	
					Denuò	24	17	15	
					In Poplite dextro Persei sequens, & Cornu Bo-	24	5	10	*Sext. M. O.*
					Rursus (reum ♉	24	5	0	
					Denuò	24	5	0	
					In dextrâ Surâ Persei, & Cornu Boreum ♉	21	54	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	21	54	0	
					Denuò	21	54	0	
					In Plantâ dextri pedis Persei, & Cornu Bo-	16	11	10	*Sext. M. O.*
					Rursus (reum ♉	16	10	25	
					Denuò	16	11	10	
		1	0	0	*In dextrâ manu Persei nebulosa, & Humerus*	35	36	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia (dext. Aurigæ	35	36	25	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 18 Die ♄ vesp.	6	36	0	*Altitudo Cinguli Andromedæ*	44	28	0	*Quad. p. Or.*
		6	39	25	*Eadem altitudo*	44	18	0	
		6	40	15	*Altitudo ♀ ferè*	25	30	0	*Quad. p. Or.*
Venus in 17 Gr. Arietis Directa.		6	44	15	*Distantia ♀, à Palilicio*	48	46	20	*Sext. M. O.*
					Edem distantia	48	46	20	
		6	51	20	*Distantia ♀, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*	50	18	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	50	18	25	
Mars Stationarius.		6	57	15	*Distantia ♂, à Palilicio*	36	44	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	36	44	0	
		7	2	0	*Altitudo Cinguli Andromedæ*	41	4	0	*Quad. p. Or.*
		7	4	30	*Eadem altitudo*	40	39	0	
		9	0	0	*Procyon, & pes posterior Canis Majoris*	40	2	45	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	40	2	45	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 20 Die ☽ vesp.	6	8	0	*Altitudo ♀*	30	30	0	*Quad p. Or.*
		6	10	15	*Altitudo Procyonis*	30	19	0	*Quad. p. Or.*
		6	11	25	*Eadem altitudo*	30	28	0	
Venus Vespertina in 19 Gr. Arietis.		6	15	30	*Distantia ♀, à Palilicio*	46	58	55	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	58	55	

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Lunæ, Martis & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Februar. 20 *Die* ☽ *veſp.*	6	23	0	*Diſtantia* ♀ *; à Lucidâ Mandibula Ceti*	25	38	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	25	38	0	
	6	31	10	*Diſtantia* ♀ *, à Lucidâ Cathedra Caſſiopea*	49	45	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	45	0	
	6	37	45	*Diſtant.* ☽ *Limbi Septentrionalis, à Capite*	27	47	20	*Sext. M. O.*
	6	41	25	*Eadem diſtantia (Andromedæ*	27	46	40	
	6	52	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidentalis à Lucidâ*	41	7	0	*Sext. M. O.*
	6	58	20	*Mandibula Ceti*	41	4	50	
				Altitudo ☽ 4° *ſeu* 3° *ferè*				*Quad. p. Or.*
	7	3	30	*Diſtantia* ♂ *, à Palilicio*	36	45	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	45	25	
	7	9	10	*Diſtantia* ♂ *, à Rigel Orionis*	44	9	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	44	9	0	
	7	15	30	*Diſtantia* ♂ *, à Regulo ſeu Corde* ♌	44	27	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	44	27	50	*
	7	23	30	*Altitudo Reguli*	26	45	0	*Quad. p. Or.*
	7	24	45	*Eadem altitudo*	26	53	0	
				Pes poſterior Canis Majoris, & Rigel Orionis	26	34	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	26	34	0	
				In Tergo Canis Majoris, & Rigel Orionis	30	15	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	15	15	
				In Latere Canis Majoris, & Rigel Orionis	28	39	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	39	20	
				In Ventre Canis Majoris, & Rigel Orionis	32	31	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	32	31	25	
				Inter Femora Canis Majoris, & Rigel Orio-	32	2	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (nis	32	2	20	
	9	0	0	*Cauda Canis Majoris, & Rigel Orionis*	36	58	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	58	25	
				Ad aurem Tauri Borealem ſuperior, & ſini-	26	2	10	*Sext. M. O.*
				ſter Humerus Orionis	26	2	10	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Lunæ.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Februar. 21 *Die* ♂	6	29	0	*Altitudo Cinguli Andromedæ*	43	58	0	*Quad. p. Or.*
	6	31	10	*Eadem altitudo*	43	38	0	
	6	32	0	*Altitudo* ♀	27	20	0	*Quad p. Or.*
	6	33	15	*Altitudo* ☽ *Limbi inferioris*	20	15	0	
	6	38	15	*Diſtantia* ♀ *, à Palilicio*	46	3	45	*Sext. M. O.*
	6	40	15	*Rurſus*	46	4	20	
				Demùm	46	4	20	
	6	45	0	*Diſtantia* ♀ *, à Lucidâ Cathedra Caſſiopeæ*	49	29	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	29	30	
	6	50	10	*Diſtantia* ☽ *Limbi Septentrionalis, à Schedir*	51	0	0	*Sext. M. O.*
	6	53	0	*Eadem diſtantia (Caſſiopeæ*	50	59	20	
	6	58	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Palilicio*	50	19	20	*Sext. M. O.*
	7	2	0	*Diſtant.* ☽ *Limbi Occidental. à Palilicio*	50	16	10	*Sext. M. O.*
	7	5	25	*Eadem diſtantia*	50	14	10	
	7	7	20	*Altitudo* ☽ *Limbi ſuperioris*	15	45	0	*Quad. p. Or.*

♀

☽

Mars recens à Statione Directus.

Venus in 20 Gr. Arietis Directa.

Luna in Ariete circa Limitem Austrinum.

ANNO M. DC. LXII.

Mars Retrogradus sed motu tardus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februar. 21	7	14	10	*Distantia ♂, à Palilicio*	36	47	35	*Sext. M. O.*
Die ♂				*Eadem distantia*	36	47	40	*
vesp.	7	20	5	*Distantia ♂, à Rigel Orionis*	44	8	55	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	8	55	
	7	24	0	*Altitudo Cinguli Andromedæ*	36	3	0	*Quad. p. Or.*
	7	26	30	*Eadem altitudo*	35	43	0	
*				*Ad aurem Borealem Tauri superior, & Humerus sinister Orionis*	26	1	55	*Sext. M. O.*
					26	1	55	
				Ad aurem Borealem ♉ inferior, & Humerus sinister Orionis	24	22	25	*Sext. M. O.*
					24	22	20	*
				In Temporibus ♉ superior, & Humerus sinister Orionis	21	41	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	41	45	
				In Temporibus ♉ inferior, & Humerus sinister Orionis	21	30	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	30	5	
				In Collo ♉ præcedens, & Humerus sinister Orionis	25	0	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	25	0	10	*
				In Collo ♉ sequens seu ad Genam, & Humerus sinister Orionis	21	44	30	*Sext. M. O.*
					21	43	25	
				Rursus	21	44	0	
				Denuò	21	44	20	*
				In Fronte Borealis, & Hum. sinist. Orionis	19	33	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	19	33	20	
				In Fronte Australis, & Hum. sinist. Orionis	14	56	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	14	56	45	
	9	30	0	*In Capite Aurigæ Borealis, & dexter Humerus Aurigæ*	48	16	0	*Sext. M. O.*
					48	16	5	*
				In Capite Aurigæ Australis, & dexter Humerus Orionis	46	53	30	*Sext. M. O.*
					46	52	25	
				Eadem distantia	46	53	30	
				Parvula ad dextrum Humerum Aurigæ, & dexter Humerus Orionis	38	30	30	*Sext. M. O.*
					38	30	30	
				In dextro Cubito Aurigæ præcedens, & dext. Humerus Orionis	31	46	10	*Sext. M. O.*
					31	46	10	
				In dextro Cubito Aurigæ sequens, & dexter Humerus Orionis	31	41	40	*Sext. M. O.*
					31	43	0	
				Eadem distantia	31	43	0	
	10	0	0	*In dextro Cubito Aurigæ, Cuspis sc. & dext. Humerus Orionis*	29	53	25	*Sext. M. O.*
					29	53	25	
				In Dorso superior Aurigæ, & dexter Humer. Orionis	35	8	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	8	50	
				In Dorso media Aurigæ, & dexter Humerus Orionis	33	41	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	41	50	
				In Dorso infima Aurigæ, & dexter Humerus Orionis	32	28	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	28	15	
				In Clune dextrâ Aurigæ, & dexter Humerus Orionis	30	44	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	44	20	
	11	0	0	*In sinistro Femore Aurigæ, & dexter Humer. Orionis*	27	46	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	46	15	
				Ad sinistrum Genu Aurigæ, & dexter Humerus Orionis	25	18	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	25	18	35	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Februar. 21 Die ♂ veſp.		*Sub ſiniſtrâ manu Borealis Aurigæ præcedens.* *& dexter Humerus Orionis*	33 33	30 30	25 25	*Sext. M. O.* *
		Sub ſiniſtrâ manu Aurigæ Auſtralis, & dexter Humerus Orionis	32 32	34 34	5 5	*Sext. M. O.*
		Sub ſiniſtrâ manu Aurigæ Borealis ſequens, *& dexter Humerus Orionis*	33 33	1 1	30 30	*Sext. M. O.*
		In Capite Borealis Aurigæ, & Procyon *Rurſus* *Denuò*	54 54 54	32 31 32	5 30 5	*Sext. M. O.*
		In Capite Aurigæ inferior, & Procyon *Eadem diſtantia*	52 52	59 59	5 0	*Sext. M. O.* *
		Sub ſiniſtrâ manu Borealis Aurigæ præcedens, *& Procyon*	50 50	12 12	50 50	*Sext. M. O.*
		Sub ſiniſtrâ manu Auſtralis Aurigæ, & Pro- *Eadem diſtantia (cyon*	49 49	22 22	35 35	*Sext. M. O.*
		Sub ſiniſtrâ manu Borealis ſequens Aurigæ, *& Procyon*	48 48	50 50	45 45	*Sext. M. O.*
		Ad ſiniſtrum Genu Aurigæ, & Procyon *Eadem diſtantia*	39 39	57 57	45 40	**Sext. M· O.*
		In ſiniſtro Femore Aurigæ, & Procyon *Rurſus* *Denuò*	42 42 42	13 12 12	15 0 0	*Sext. M. O.*
	12 0 0	*In dextrâ Clune Aurigæ, & Procyon* *Eadem diſtantia*	44 44	25 25	10 10	*Sext. M. O.*
		In Tergo infima Aurigæ, & Procyon *Eadem diſtantia*	46 46	50 50	45 45	*Sext. M. O.*
		In Dorſo media Aurigæ, & Procyon *Eadem diſtantia*	47 47	0 0	35 35	*Sext. M. O.*
		In Dorſo ſuperior Aurigæ, & Procyon *Eadem diſtantia*	47 47	33 33	20 20	*Sext. M. O.*
		Superiorum præcedens Trianguli in dext. Brachio Aurigæ, & Procyon	42 42	3 3	20 20	*Sext. M. O.*
		Sequens △ in dextro Brachio Aurigæ, & *Eadem diſtantia (Procyon*	41 41	42 42	0 0	*Sext. M. O.*
		Cuſpis △ in dext. Brach. Aurigæ, & Procyon *Eadem diſtantia*	40 40	25 25	25 25	*Sext. M. O.*
		Ad dextrum Humerum parvula Aurigæ, & *Eadem diſtantia (Procyon*	45 45	57 57	15 15	*Sext. M. O.*
		Sub ſiniſtrâ manu Borealis Aurigæ præcedens, *& Pollux ♊*	37 37	37 37	25 25	*Sext. M. O.*
		Sub ſiniſtrâ manu Auſtralis Aurigæ, & Pol- *Eadem diſtantia (lux ♊*	37 37	12 12	0 0	*Sext. M. O.*
		Sub ſiniſtrâ manu Borealis Aurigæ ſequens, *Eadem diſtantia (Pollux ♊*	35 35	55 55	30 30	*Sext. M. O.*
		Ad ſiniſtrum Genu Aurigæ, & Pollux ♊ *Eadem diſtantia*	28 28	53 53	0 0	*Sext. M. O.*
		In ſiniſtro Femore Aurigæ, & Pollux ♊ *Eadem diſtantia*	30 30	1 1	40 45	*Sext. M. O.*
		In dextrâ Clune Aurigæ, & Pollux ♊ *Eadem diſtantia*	30 30	50 50	40 40	*Sext· M. O.*

ANNO M. DC. LXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Februar. 22				In Dorso Aurigæ infima, & Pollux ♊	33	10	20	Sext. M. O.
	Die ☿				Eadem distantia	33	10	20	
	manè.	1	0	0	In Dorso Aurigæ media, & Pollux ♊	32	24	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	24	25	
					In Triangulo superiorum Aurigæ præcedens,	26	24	15	Sext. M. O.
					& Pollux ♊	26	24	15	
					In △ & dext. Brach Aurigæ seq. & Pollux	26	4	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia (♊	26	4	15	
					Apex △ in dext. Brach. Aurigæ, & Pollux ♊	25	32	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	32	20	
					Parvula ad dextrum Humerum Aurigæ, &	27	24	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Pollux ♊	27	24	45	
					In Capite Borealis Aurigæ, & Pollux ♊	34	0	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	0	0	
					In Capite Australis Aurigæ, & Pollux ♊	32	35	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	35	10	
♃		1	53	0	Distantia ♃, à Spicâ ♍	24	57	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	24	56	55	
					Rursus	24	57	45	
					Denuò	24	57	30	
		2	3	0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis	24	27	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	24	27	40	
					Rursus	24	28	25	
					Denuò	24	27	40	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martis in 11 Gr. Cancri Directus.	Februar. 23	9	15	0	Distantia ♂, à dextro Humero Orionis	25	42	20	Sext. M. O.
	Die ♃				Eadem distantia	25	42	20	
	vesp.	9	19	0	Distantia ♂, à Regulo Orionis	44	17	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	17	0	
		2	27	0	Distantia ♂, à Palilicio	36	55	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	55	5	
		9	31	0	Altitudo Capellæ Occidentalis	58	27	0	Quad. p. Or.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 3	6	35	0	Altitudo Palilicii	48	27	0	Quad. p. Or.
	Die ♀	6	37	0	Eadem altitudo	48	21	0	
	vesp.	6	38	54	Altitudo ♀ fere	29	10	0	Quad. p. Or.
Venus in 29 Gr. Arietis Directa.		6	45	0	Distantia ♀, à Palilicio	37	50	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	50	30	
		6	52	30	Distantia ♀, à Schedir	43	4	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	4	20	
		6	55	30	Altitudo ♀	26	45	0	Quad. p. Or.
Martis in 12 Gr. Cancri Septentr. Directus.		7	2	0	Distantia ♂, à Palilicio	37	44	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	44	30	
		7	8	10	Distantia ♂, à Rigel Orionis	34	33	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	33	30	
		7	11	5	Altitudo Aldebaran	45	33	0	Quad. p. Or.
		7	12	30	Eadem altitudo	45	27	0	

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Solis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 7 Die ♀ veſp.	3	28	0	Altitudo ☉	16	48	0	Quad. p. Or.	☉
	3	30	0	Eadem altitudo	16	35	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Solis, Veneris & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 20 Die ☽ Poſt Merid				Altit. ☉ Meridiana. Æquinoctium vernum	35	40	45	Quad. Az. M.	Æquinoctium Vernale.
	4	42	50	Altitudo ☉	11	27	0	Quad. p Or.	
	4	45	0	Diſtantia ☉, à ♀	39	17	10	Sext. M. O.	Obſervationes diurnæ Veneris & Solis tempore veſpertino.
	4	56	15	Altitudo ☉	9	17	0	Quad. p. Or.	
	5	31	0	Diſtantia ☉, à ♀	39	14	40	Sext. M. O.	
	5	33	45	Altitudo ☉	4	12	0	Quad. p. Or.	
	5	45	0	Diſtantia ☉, à ♀	39	10	10	Sext. M. O.	
	5	46	10	Altitudo ☉	2	27	0	Quad. p. Or.	
	7	7	40	Altitudo Palilicii	39	21	0	Quad. p. Or.	Diſtantiæ Veneris & Solis.
	7	10	45	Eadem altitudo	38	58	0		
	7	11	30	Altitudo ♀	26	4	0	Quad. p. Or.	
	7	25	30	Diſtantia ♀, à Palilicio dub.	28	1	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	28	2	0		
	7	30	35	Altitudo ♀	23	11	0	Quad. p. Or	
	7	36	10	Diſtantia ♀, à flexurâ ad Coxas Caſſiopeæ	43	6	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	43	6	20		
	7	44	0	Diſtantia ♀, à Lucido Latere Perſei	29	44	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	29	44	10		
	7	50	20	Diſtantia ♀, à Palilicio	28	2	5	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	28	2	5		
	7	51	30	Altitudo ♀ fere	19	45	0	Quad. p. Or.	
	8	2	0	Diſtantia ♀, à Cornu Boreo ♉	38	19	35	Sext. M. O.	Venus in 10 Gr. Tauri circà Limitem Septentrionalem.
	8	9	20	Eadem diſtantia	38	21	0		
				Denuò	38	20	15		
				Rurſus	38	20	15		
	8	18	20	Altitudo ♀	16	20	0	Quad. p. Or.	
	8	20	25	Altitudo Palilicii	29	38	0	Quad. p. Or.	
	8	21	30	Eadem altitudo	29	31	0		
	8	28	45	Diſtantia ♂, à Palilicio	41	26	50	Sext. M. O.	Mars in 16 Gr. Cancri Directus.
				Eadm diſtantia	41	26	50		
	8	34	30	Diſtantia ♂, à Capellâ	34	12	0	Sext. M. O.	
				Rurſus	34	12	30		
				Denuò	34	12	30		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Solis & Veneris diurnæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 21 Die ♂ Poſt Merid.				Altitudo ♀ Meridiana	55	53	15	Quad. Az. M.	Altitudo Veneris Meridiana.
	3	36	35	Altitudo ☉	20	18	0	Quad. p. Or.	
	3	52	55	Diſtantia ♀, à ☉	38	47	30	Sext. M. O.	
	3	53	30	Altitudo ☉	18	4	0	Quad. p. Or.	
	3	59	50	Diſtantia ☉, à ♀	38	46	45	Sext. M. O.	
	4	0	45	Altitudo ☉	17	12	0	Quad. p. Or.	
	4	9	30	Diſtantia ♀, à ☉	38	46	25	Sext. M. O.	

ANNO M. DC. LXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Solis & Veneris diurnæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 21	4	10	25	Altitudo ☉	15	55	0	Quad. p. Or.
Distantia Veneris & Solis.	Die ♂	4	17	20	Distantia ♀, à ☉	38	45	40	Sext. M. O.
	Post Merid.	4	18	10	Altitudo ☉	14	51	0	Quad. p. Or.
		4	26	10	Distantia ♀, à ☉	38	44	30	Sext. M. O.
		4	27	0	Altitudo ☉	13	38	0	Quad. p Or.
		4	36	10	Distantia ☉, à ♀	38	44	0	Sext. M. O.
		4	37	0	Altitudo ☉	12	18	0	Quad. p. Or.
		4	53	20	Distantia ☉, à ♀	38	43	0	Sext. M. O.
		4	54	45	Altitudo ☉	9	49	0	Quad. p. Or.
		5	4	10	Distantia ☉, à ♀	38	41	45	Sext. M. O.
		5	5	15	Altitudo ☉	8	20	0	Quad. p. Or.
		5	36	5	Distantia ☉, à ♀	38	36	50	Sext. M. O.
		5	36	40	Altitudo ☉	4	48	0	Quad p. Or.
Venus in Tauro Directa.		5	40	20	Distantia ☉, à ♀	38	36	20	Sext. M. O.
		5	41	5	Altitudo ☉	3	10	0	Quad. p. Or.
		5	46	10	Distantia ☉, à ♀	38	33	35	Sext. M. O.
		5	46	45	Altitudo ☉	2	29	0	Quad. p. Or.
		5	53	0	Altitudo ♀	36	51	0	Quad. p. Or.
		5	54	30	Eadem altitudo	36	42	0	
		6	57	40	Altitudo ♀	27	38	0	Quad. p. Or.
		7	5	0	Distantia ♀, à Palilicio	27	42	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	42	10	
		7	10	15	Distantia ♀, ab illâ ad Coxas Cassiopeæ	43	0	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	12	0	30	
		7	10	30	Altitudo ♀	25	43	0	Quad. p. Or.
		7	11	35	Altitudo Palilicii	38	7	0	Quad. p. Or.
		7	12	40	Eadem altitudo	37	58	0	
		7	18	10	Distantia ♀, à Lucido Latere Persei	29	25	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	29	25	40	
Distantia Veneris & Fixarum.		7	24	40	Distantia ♀, à Cornu Boreo ♉	37	55	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	55	50	
		7	25	15	Altitudo ♀ circ.	23	33	0	Quad. p. Or.
		7	32	10	Distantia ♀, à Palilicio	27	41	30	Sext. M. O.
					Rursus	27	41	45	
					Denuò	27	41	45	
		7	41	0	Distantia ♀, ab Humero sinist. Orionis	42	35	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	42	35	15	
		7	43	10	Altitudo ♀ ferè	21	0	0	Quad. p Or.
		7	51	0	Distantia ♀, à Palilicio	27	41	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	41	45	
		7	57	10	Distantia ♀, ab illâ ad Coxas Cassiopeæ	43	0	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	0	25	
		7	57	30	Altitudo ♀ circ.	19	2	0	Quad. p. Or.
		8	5	0	Altitudo ♀ circ.	18	0	0	Quad p. Or.
		8	7	15	Altitudo Capellæ	57	13	0	Quad. p. Or.
		8	10	30	Eadem altitudo	56	42	0	
		8	12	30	Altitudo Palilicii	29	50	0	Quad. p. Or.
		8	14	5	Eadem altitudo	29	39	0	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Solis, Veneris, Mercurii, Lunæ & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 22 Die ☿ Post Merid.				*Altitudo ⊙ Meridiana*	36	28	5	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Solis, Lunæ & Veneris.*
				Altitudo Meridiana ☽ Limbi superioris	45	58	0	*Quad Az. M.*	
				Altitudo ♀ Meridiana	56	1	20	*Quad. Az. M.*	
	3 3	19 20	10 25	*Altitudo ⊙* *Eadem altitudo*	22 22	50 35	0 0	*Quad. p. Or.*	
	3	36	30	*Distantia ⊙, a ♀*	38	9	55	*Sext. M. O.*	
	3	37	0	*Altitudo ⊙*	20	32	0	*Quad. p. Or.*	
	5	4	40	*Altitudo ⊙*	8	41	0	*Quad. p. Or.*	
	5	27	0	*Distantia ⊙, à ♀*	38	4	45	*Sext. M. O.*	*Distantia Veneris & Solis.*
	5	41	15	*Dist. ⊙, à ♀ Quæ multo exilior extitit hesternâ die*	37	59	25	*Sext. M. O.*	
	5	43	5	*Altitudo ⊙*	4	0	0	*Quad. p. Or.*	
	5	58	35	*Altitudo ♀*	35	56	0	*Quad p. Or.*	
	7 7	2 3	0 30	*Altitudo Rigel Orionis* *Eadem altitudo*	21 20	7 59	0 0	*Quad p. Or.*	
	7	4	40	*Altitudo ♀*	26	23	0	*Sext. M. O.*	
	7	12	0	*Distantia ♀, à Palilicio* *Eadem distantia*	27 27	21 21	15 15	*Sext. M. O.*	
	7	19	0	*Distantia ♀, ab illâ ad Coxas Cassiopeæ*	42	55	50	*Sext. M. O.*	
	7	19	20	*Altitudo ♀*	24	11	0	*Quad. p. Or.*	
	7	26	10	*Distantia Mercurii, à Palilicio*	45	6	10	*Sext. M O*	*Mercurius Vespertinus in 21 Grad. Arietis.*
	7	30	40	*Distantia ♀, abillâ ad Coxas Cassiopeæ* *Eadem distantia*	42 42	55 55	50 50	*Sext. M. O.*	
	7	31	16	*Altitudo ♀*	22	35	0	*Quad. p. Or.*	
	7	34	10	*Distantia ♀, à Palilicio* *Eadem distantia*	27 27	21 21	15 15	*Sext. M. O.*	
	7	42	30	*Altitudo ♀*	20	57	0	*Quad. p. Or.*	
	7	44	30	*Altitudo Palilicii*	33	20	0	*Quad. p. Or.*	
	7	50	30	*Distantia ♀, à Cornu Boreo ♉* *Eadem distantia*	37 37	30 30	50 50	*Sext. M. O.*	
	7 8	56 0	20 0	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Palilicio* *Secundâ sc. die à ♂ ⊙*	25 25	52 50	25 25	*Sext. M. O.*	*Luna in Tauro.*
	8	1	5	*Altitudo ☽ Limbi superioris*	11	38	0	*Quad. p. Or.*	
	8	3	10	*Altitudo ♀*	18	10	0	*Quad. p. Or.*	
	8	7	15	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, ab Alamac seu finist. pede Andromedæ*	31 31	38 38	0 0	*Sext. M. O.*	
	8	17	35	*Distantia ♂, à Palilicio* *Eadem distantia*	42 42	2 2	5 5	*Sext. M. O.*	♂
	8	24	10	*Distantia ♂, à Capellâ* *Eadem distantia*	34 34	43 43	40 40	*Sext. M. O.*	
	8 8	27 31	15 45	*Altitudo Capellæ* *Eadem altitudo*	53 53	37 20	0 0	*Quad. p. Or.*	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Solis	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 23 Die ♃ vesp.	4 4	8 8	0 40	*Altitudo ⊙* *Eadem altitudo*	16 16	48 39	0 0	*Quad. p. Or.*
	4	44	20	*Distantia ♀, à ⊙*	37	38	55	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Solis, Veneris, Mercurii & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
	Martii 23	4	45	30	*Altitudo* ☉	11	32	0	*Quad. p. Or.*
Distantia Veneris & Solis.	*Die* ♃	5	11	10	*Distantia* ♀, *à* ☉ *dub.*	37	45	0	*Sext. M. O.*
	Post Merid.	5	24	40	*Distantia* ♀, *à* ☉. *dub.*	37	53	0	*Sext. M. O.*
		5	30	30	*Distantia* ♀, *à* ☉ *dub.*	37	59	0	*Sext. M. O.*
		5	35	30	*Distantia* ♀, *à* ☉ *dub.*	37	59	0	*Sext. M. O.*
		5	36	40	*Altitudo* ☉ *ferè*	4	30	0	*Quad. p. Or.*
Venus in 11 Gr. Tauri.		5	42	20	*Distantia* ♀, *à* ☉ *accurata*	37	58	40	*Sext. M. O.*
		5	42	40	*Altitudo* ☉ *ferè*	3	30	0	*Quad. p Or*
		5	46	0	*Distantia* ☉, *à* ♀	37	56	45	*Sext. M. O.*
		5	47	15	*Altitudo* ☉	3	15	0	*Quad. p. Or.*
		6	53	0	*Altitudo Capellæ*	66	43	0	*Quad. p. Or.*
		6	54	30	*Eadem altitudo*	66	33	0	
		6	56	10	*Altitudo* ♀	27	22	0	*Quad. p. Or.*
Mercurius in 22 Grad. Arietis Directus & Septentrionalis.		6	57	40	*Altitudo* ☿ *ferè*	9	10	0	*Quad. p. Or.*
		7	9	0	*Distantia* ♀, *à Palilicio*	27	2	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	27	2	35	
		7	9	15	*Altitudo* ♀	25	30	0	*Quad. p. Or.*
		7	17	30	*Altitudo* ♀	24	30	0	*Quad. p. Or.*
		7	17	30	*Distantia* ♀, *ab illâ ad Coxas Cassiopeæ*	42	49	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	49	35	
		7	23	10	*Dist.* ♀, *à Cornu Boreo* ♉ *dub. ob nubec.*	36	57	20	*Sext. M. O.*
		7	23	10	*Altitudo* ♀	23	20	0	*Quad. p. Or.*
		7	29	10	*Distantia* ♀, *à Cornu Boreo* ♉	37	8	50	*Sext. M. O.*
					Rursus	37	8	25	
					Denuò	37	8	25	
		7	38	10	*Distantia* ♀, *à Palilicio*	27	2	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	27	2	25	
		7	40	15	*Altitudo* ♀	21	0	0	*Quad. p. Or.*
		7	46	30	*Altitudo Capellæ*	58	42	0	*Quad. p. Or.*
Luna circa finem Tauri Meridional.		7	53	25	*Dist.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Lucido pede* ♊	40	16	45	*Sext. M. O.*
		7	55	20	*Eadem distantia*	40	16	0	
		8	1	30	*Dist.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Lucido Latere*	34	57	40	*Sext. M. O.*
		8	3	40	*Eadem distantia (Persei*	34	57	40	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Mercurii, Solis & Veneris.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**
	Martii 29	7	16	0	*Altitudo Palilicii*	32	13	0	*Quad. p. Or.*
	Die ☿	7	17	55	*Eadem altitudo*	32	3	0	
	vesp.	7	18	35	*Altitudo* ☿	7	15	0	*Quad p. Or.*
Mercurius in 29 Gr. Arietis Directus, & in maximâ ferè Digressione à Sole.		7	22	20	*Distantia* ☿, *à Palilicio*	38	27	15	*Sext. M. O.*
		7	25	5	*Eadem distantia*	38	27	10	
		7	37	15	*Altitudo* ☿	4	45	0	*Quad. p. Or.*
		7	43	30	*Distantia* ♀, *ab illâ ad Coxas Cassiopeæ*	47	53	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	52	45	
		7	48	15	*Distantia* ☉ *à* ♀, *ab illâ ad Coxas Cassiopeæ*	42	21	15	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀	17	15	0	*Quad. p. Or.*
		7	51	10	*Distantia* ♀, *ab illâ ad Coxas Cassiopeæ*	42	21	10	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Martis Lunæ, Jovis & Fixarum	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 29 Die ☿ vesp.	7	57	15	*Distantia ♀, à Palilicio*	25	49	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	25	49	0		*Venus in 13 Gr. Arietis Directa circa Stationem.*
	8	2	0	*Altitudo ♀*	15	30	0	*Quad. p. Or.*	
	8	6	25	*Distantia ♀, à Cornu Boreo ♉*	35	30	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	35	30	20		
	8	7	10	*Altitudo Capellæ*	51	51	0	*Quad. p. Or.*	
	8	8	35	*Eadem altitudo*	51	45	0		
	10	39	0	*Distantia ♂, à Cornu Boreo ♉*	30	55	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	30	55	25		*Mars in 19 Gr. Cancri Directus.*
	10	47	30	*Distantia ♂, a Procyone*	18	40	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	18	40	15		
	10	55	20	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Procyone*	27	21	50	*Sext. M. O.*	*Luna in Leone.*
	10	58	15	*Rursus*	27	22	15		
	11	1	30	*Denuò*	27	23	15		
	11	6	25	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Castore ♊*	33	51	20	*Sext. M. O.*	
	11	10	20	*Rursus*	33	53	15		
	11	14	10	*Denuò*	33	54	20		
	11	22	30	*Distantia ♃, a Spicâ ♍*	23	37	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	23	37	10		*Jupiter in 13 Grad. Scorpii Retrogradus, & in Oppositione Veneris.*
	11	33	15	*Distantia ♃, a Lucidâ Colli Serpentis*	24	35	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	35	45		
	11	36	45	*Altitudo ♃*	14	30	0	*Quad. p. Or.*	
	11	38	15	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	28	44	0	*Quad. p. Or.*	
	11	39	55	*Eadem altitudo*	28	58	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundum horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
April. 11 Die ♂ vesp.	9	0	0	*Asellus Boreus ♋, & Cor Hydræ*	31	59	30	*Sext. M. O.*	
				Rursus	32	0	25		
				Denuò	31	59	25	*	*
				Asellus Austrinus ♋, & Cor Hydræ	28	50	45	*Sext. M. O*	
				Rursus	28	49	10		
				Denuò	28	50	50		
				Præsepe ♋, & Cor Hydræ	30	35	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	30	35	40		
	10	0	0	*In Proboscide Borealis ♋, & Cor Hydræ*	33	38	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	33	38	40		
				In Proboscide Australis ♋, & Cor Hydræ	30	59	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	30	59	15		
				In Dorso sequentium Borealis ♋, & Cor Hydræ	32	0	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	32	0	35		
	11	0	0	*In Dorso sequentium Australis ♋, & Cor Hydræ*	30	8	30	*dub. Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	30	8	30	*dub.*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundum horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**	
April. 12 Die ☿ vesp.	8	30	0	*Brachium Austrinum ♋, & Cor Hydræ*	21	44	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	21	44	10	*	*
				In Brachio Austrino Borealis ♋, & Cor Hydræ	25	6	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	25	6	50		

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* April. 12 Die ♀ vesp.		*In Chelâ Austrinâ ♋, & Cor Hydræ*	19	56	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	19	56	20	
		In Radice Caudæ ♋, & Cor Hydræ	32	14	25	*Sext. M. O.*
		Rursus	32	14	40	
		Denuò	32	14	25	
		Media Caudæ ♋, & Cor Hydræ	29	54	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	29	54	20	
		Sub Caudâ ♋, & Cor Hydræ	25	7	40	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia	25	7	5	
		Rursus	25	7	15	
		Denuò	25	7	45	
		Extrema Caudæ ♋, & Cor Hydræ	31	48	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	31	48	0	
		In Dorso sequentium Australis ♋, & Cor Hydræ	30	6	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	30	6	25	
		In Dorso præcedens & infima, ♋, & Cor Hydræ	31	14	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	31	14	25	
	10 0 0	*In Extremo pede Boreali ♋, & Cor Hydræ*	36	0	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	36	0	35	
		In Brachio Boreali ♋, & Cor Hydræ	38	41	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	38	40	0	
		Rursus	38	41	40	
		Denuò	38	41	10	
		Media Capitis ♌, & Vindemiatrix ♍	47	3	35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	47	3	35	
		In Drace dextrâ ♌, & sinistrum Latus ♍	48	51	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	48	51	10	
	11 0 0	*In sinistrâ Drace ♌ præcedens, & sinistrum Latus ♍*	49	6	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	49	6	30	
		In sinistrâ Drace media ♌, & sinistrum Latus ♍	48	32	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	48	32	20	
		In altero pede ♌, & sinistrum Latus ♍	46	21	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	46	21	20	*
		In sinistro pede ♌ poster. præcedens, & Vindemiatrix ♍	30	1	35	*Sext. M. O.*
		Rursus	30	1	15	
		Denuò	30	1	35	
		In sinistro pede poster. ♌ media, & Vindemiatrix ♍	26	45	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	26	45	40	
		Quæ sequitur mediam in poster. pede ♌, & Vindemiatrix ♍	24	15	0	*Sext. M. O.*
			24	15	15	
		Rursus	24	14	10	
		Denuò	24	14	55	*
Jupiter in 11 Gr. Scorpii Retrogradus.	11 40 30	*Distantia ♃, à Spicâ ♍*	22	12	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	22	12	40	
	11 48 15	*Distantia ♃, à Lucida Colli Serpentis*	24	52	30	* *Sext. M. O.*
		Eadem distantia	24	52	35	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* April. 14 Die ♀ vesp.	9 0 0	*Propos, & Procyon*	29	10	45	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	29	10	45	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	*Temp secundũ horolog. ambul Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
April. 14 *Die* ♀ *vesp.*		*In dextro pede Caſtoris* ♊, *& Procyon*	22	42	15	*Sext. M O.*
		Eadem diſtantia	22	42	15	
		Genu ſiniſtrum Pollucis ♊, *& Procyon*	17	31	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	17	31	10	
		Genu ſiniſtrum Caſtoris ♊, *& Procyon*	23	52	40	*Sext. M. O.*
		Rurſus	23	52	15	
		Denuò	23	52	20	*
		Genu dextrum Pollucis ♊, *& Procyon*	20	7	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	20	7	45	
		Parva propè Pollucem ♊, *& Procyon*	22	58	20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	22	58	20	
		Cor Hydræ, & prima Capitis Hydræ	18	59	25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	18	59	25	
		Cor Hydræ, & media Capitis Hydræ	18	11	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	18	11	45	
		Cor Hydræ, & ſub mediâ Capitis Hydræ	17	28	35	*Sext. M. O.*
		Cor Hydræ, & ultima Capitis Hydræ	16	38	50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	16	38	50	
	10 0 0	*Cor Hydræ, & in Occipite Hydræ*	14	44	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	14	44	30	
		Cor Hydræ, & inferioris Maxillæ præcedens	17	5	20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	17	5	20	
		Cor Hydræ, & inferioris Maxillæ ſequens	16	20	35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	16	20	35	
		Ala Corvi præcedens, & in Eductione Colli (Hydræ	48	56	20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	48	56	25	*
		Ala Corvi præcedens, & in Nexu Colli prima (Hydræ	43	28	50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	43	28	50	
		Ala Corvi præcedens, & in Nexu Colli media (Hydræ	43	25	35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	43	25	35	
		Ala Corvi præced. & in Nexu Colli ultima (Hydræ	41	40	35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	41	40	35	
		Ante Flexuram quartam Draconis, & in dextro Femore Bootis ſuprema	45	22	20	*Sext. M. O.*
			45	22	20	
	11 0 0	*Ante Flexuram quartam Draconis, & in dextro Femore Bootis media*	47	47	50	*Sext. M. O.*
			47	47	45	*
		Ante Flexuram quartam Draconis, & in dextro Femore Bootis ultima	48	40	0	*Sext. M. O.*
			48	39	0	
		Eadem diſtantia	48	39	0	
		Ante Flexuram quartam Draconis, & in ſiniſtro Crure media Bootis	51	53	45	**Sext. M. O.*
			51	53	0	
		Eadem diſtantia	51	53	50	
		Ante Flexuram quartam Draconis, & in ſiniſtro Crure ultima Bootis	53	15	15	*Sext. M. O.*
			53	15	15	
		Humerus ſiniſter Herculis, & in ſiniſtro Crure media Bootis	48	39	40	*Sext. M. O.*
			48	39	45	*
	12 0 0	*Humerus ſiniſt. Herculis, & in ſiniſtro Crure ultima Bootis*	48	44	20	*Sext. M. O.*
			48	43	25	
		Rurſus	48	45	20	
		Denuò	48	44	15	*

ANNO M. DC. LXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	April. 16 Die ☉ vesp.	9 30 0	Sub Corde Hydræ Borealis, & Ala præcedens	43	12	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Corvi	43	12	40	
			A Corde Hydræ Borealis prima, & Ala præ-	37	26	5	Sext. M. O.
			Eadem distantia (cedens Corvi	37	26	5	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	April. 18 Die ♂ vesp.	9 0 0	A Corde Hydræ prima, & Ala præcedens	37	26	10	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Corvi	37	26	10	*
			A Corde Hydræ secunda, & Ala præcedens	34	42	40	Sext. M. O.
			Rursus (Corvi	34	43	0	
			Denuò	34	42	40	*
			A Corde Hydræ tertia, & Ala præced. Corvi	31	47	30	*Sext. M. O.
			Eadem distantia	31	47	35	
			A Corde Hydræ quarta, & Ala præcedens	30	37	10	Sext. M. O.
			Rursus (Corvi	30	37	40	
			Denuò	30	37	15	*
			Prima ante Craterem in Hydra, & Ala præ-	26	11	20	Sext. M. O.
			Rursus (cedens Corvi	26	11	35	
			Denuò	26	11	25	*
			Altera ante Craterem Hydræ, & Ala præced.	23	12	35	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Corvi	23	12	35	
			Proxima ante Craterē Hydræ, & Ala præced.	20	39	25	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Corvi	20	39	25	
			In Basi Crateris, & sequens Ala Corvi	21	29	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	21	29	40	
		10 0 0	Sub Cratere Borealis, & Spica ♍	33	52	25	Sext. M. O.
			Eadem distantia	33	52	25	
			Sub Cratere Australis, & Spica ♍	36	26	50	Sext. M. O.
			Eadem distantia	36	26	50	
			In ultimo Flexu Hydræ præcedens, & Spica ♍	32	34	5	Sext. M. O.
			Eadem distantia	32	34	5	
			Rostrum Corvi, & Spica ♍	22	39	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	22	39	30	
			Rostrum Corvi, & Clarior seu media Caudæ	16	9	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Hydræ	16	9	40	
			In Collo Corvi, & Centrum ♎	44	8	50	Sext. M. O.
			Eadem distantia	44	8	50	
			Parvula ad alam sequentem Corvi, & Cen-	40	40	35	Sext. M. O.
			Eadem distantia (trum ♎	40	40	35	
			In Collo Corvi, & Arcturus	50	13	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	50	13	20	
			Rostrum Corvi, & Arcturus	53	53	0	Sext. M. O.
			Eadem distantia	53	53	0	
			Parvula ad Alam sequentem Corvi, & Ar-	43	45	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia (cturus	43	45	30	*
♃		10 55 0	Distantia ♃ à Lucidâ Colli Serpentis	25	3	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	25	3	20	
			Prima Caudæ Hydræ, & in Poplite Serpenta-	51	4	5	Sext. M. O.
			Eadem distantia (rii	51	4	5	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
April. 18 Die ♂ vesp.	11 0 0	*Secunda Clarior Hydræ, & in Poplite Serpentarii*	48	48	20	Sext. M. O.	*
		Rursus	48	49	20		
		Dennò	48	48	20		
		Tertia in Caudâ Hydræ, & in Poplite Serpentarii	46	20	45	Sext. M. O.	IH
		Eadem distantia	46	20	45		
		Ultima Caudæ Hydræ, & in Poplite Serpentarii	38	58	40	Sext. M. O.	
		Rursus	38	57	10		
		Dennò	38	58	40		
		In Caudâ Corvi, & in manu Serpentarii superior	46	26	15	Sext. M. O.	IH
		Eadem distantia	46	26	15		
		Sequentium inferior. sub Spicâ ♍, & in manu Serpentarii superior	45	17	35	Sext. M. O.	
			45	17	35		
		Sequentium superior sub Spicâ ♍, & in manu Serpentarii superior	42	41	50	Sext. M. O.	
			42	31	50		
		Sub Spicâ ♍ precedens, & in manu Serpentarii superior	46	27	10	Sext. M. O.	
			46	27	10		
	12 0 0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍. Dubia ob interpositas nubes.*	21	29	30	Sext. M. O.	♃

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento:	
April. 19 Die ☿ vesp.	9 30 0	*In superiori Ansâ præced. Crateris, & Vindemiatrix*	32	36	20	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	32	36	20		
		In superiori Ansâ sequens Crateris, & Vindemiatrix	29	42	40	Sext. M. O.	*
		Eadem distantia	29	42	40		
		Parvula ad inferiorem Ventris in Cratere, & Vindemiatrix	38	14	0	Sext. M. O.	IH
		Eadem distantia	38	14	0		
	10 0 0	*In medio Cratere, & Vindemiatrix*	31	49	20	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	31	49	20		
		In Ansâ inferiori precedens Crateris, & Vindemiatrix	34	56	45	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	34	56	45		
		In Ansâ inferiori sequens Crateris, & Vindemiatrix	32	30	45	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	32	30	45		
		Extrema Ansa Crateris, & Vindemiatrix	34	4	35	Sext. M. O.	IH
		Eadem distantia	34	4	35		
		Parvula ad inferiorem Ventris Crateris, & Spica ♍	30	17	30	Sext. M. O.	IH
		Eadem distantia	30	17	30		
		Extrema Ansa Crateris, & Spica ♍	21	58	50	Sext. M. O.	IH
		Eadem distantia	21	58	50		
		Sub manu ♍ precedens, & Lucida Colli Serpentis	48	16	5	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	48	16	10	*	
		Sub manu ♍ media, & Lucida Colli Serpentis	45	14	15	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	45	14	15		
		Sub manu ♍ ultima, & Lucida Colli Serpentis	42	30	20	Sext. M. O.	
		Eadem distantia	42	30	20		
	11 0 0	*Secunda Caudæ Clarior Hydræ, & Lucida Colli Serpentis*	46	10	30	Sext. M. O.	
			46	10	30		
		Tertia Caudæ Hydræ, & Lucida Colli Serpentis	44	14	15	Sext. M. O.	IH
		Eadem distantia	44	14	20	*	
		In Caudâ Corvi, & Lucida Colli Serpentis	45	10	40	Sext. M. O.	IH
		Eadem distantia	45	10	40		

ANNO M. DC. LXII.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*April.* 19 *Die* ☿ *vesp.*		*Sub manu* ♍ *præcedens, & Centrum* ♎	38	58	35	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	38	58	35	
			Sub manu ♍ *media, & Centrum* ♎	35	11	10	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	35	11	10	
		12 0 0	*Sub manu* ♍ *ultima, & Centrum* ♎	31	48	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	31	48	45	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Martis, Fixarum & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Mars in 28 Gr. Cancri Directus.	*April.* 21 *Die* ♀ *vesp.*	9 30 0	*Distantia* ♂, *à Corde Hydræ*	34	17	15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	34	17	10	*
		9 39 0	*Distantia* ♂, *à Caudâ* ♌	49	30	50	*Sext. M. O.*
			Rursus	49	31	35	
			Denuò	49	30	50	
			In Dorso Borealis Bootis præcedens, & ante quartam Flexuram Draconis	36	8	50	*Sext. M. O.*
				36	8	50	
			In Dorso Australis Bootis sequens, & ante quartam Flexuram Draconis	36	30	10	*Sext. M. O.*
				36	30	10	
			In dextrâ manu inferior præcedens, & ante quartam Flexuram Draconis	39	2	10	*Sext. M. O.*
				39	2	10	
			In dextrâ manu inferior seq. & ante quartam Flexuram Draconis	38	51	35	*Sext. M. O.*
				38	51	35	
			In dextrâ manu superior præcedens, & ante quartam Flexuram Draconis	37	1	0	*Sext. M. O.*
				37	1	0	
			In dextrâ manu superior sequens, & ante quartam Flexuram Draconis	37	55	0	*Sext. M. O.*
				37	55	0	
		10 0 0	*In Extremitate Clavæ præced. Bootis, & ante quartam Flexuram Draconis*	25	50	10	*Sext. M. O.*
				25	50	15	*
			In Extremitate Clavæ sequens Bootis, & ante quartam Flexuram Draconis	25	50	30	*Sext. M. O.*
				25	50	30	
			In dextro Femore suprema Bootis, & Caput (Serpentarii	39	44	40	*Sext. M. O.*
			Rursus	39	45	45	
			Denuò	39	44	40	
		11 0 0	*In dextro Femore media Bootis, & Caput (Serpentarii*	41	7	50	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	41	7	30	
			Rursus	41	8	30	
			Denuò	41	8	0	*
			In dext. Femore infima Bootis, & Caput Ser- (pentarii	42	14	30	**Sext. M. O.*
			Rursus	42	14	0	
			Denuò	42	14	35	
			In sinistro Crure media Bootis, & Lucida Colli (Serpentis	30	32	50	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	30	32	10	
			Rursus	30	33	5	
			Denuò	30	32	50	
			In sinistro Crure infima Bootis, & Lucida Colli (Serpentis	29	36	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	29	36	45	
Jupiter in 10 Gr. Scorpii Retrogradus.		11 30 0	*Distantia* ♃, *à Spicâ* ♍	21	7	40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	21	7	40	
Saturnus Retrogradus in 5 Gr. ♐		11 36 0	*Distant.* ♄ *in Refractione positus, à Spicâ* ♍	44	58	25	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	44	58	25	
			Distantia ♄, *à Capite Serpentarii*	36	5	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	36	5	45	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Saturni & Jovis.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
April. 21 *Die* ♀ *veſp.*	11 45 0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Colli Serpentis* *Eadem diſtantia*	25 9 0 25 9 0	*Sext. M. O.*	♃
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Jovis, Martis & Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Maji 22 *Die* ☽ *veſp.*	10 0 0	*Diſtantia* ♃, *à Spicâ* ♍ *Rurſus* *Denuò*	17 27 55 17 28 30 17 27 55	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 7 Gr. Scorpii Retrogradus.*
	10 13 0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Colli Serpentis* *Denuò* *Rurſus*	26 28 45 26 28 35 26 28 45	*Sext. M. O.*	
	0 35 0	*Diſtantia* ♂, *à Latere Urſæ Majoris* *Eadem diſtantia*	48 8 15 48 8 15	*Sext. M. O.*	*Mars in 14 Gr. Leonis Directus.*
	10 46 0	*Diſtantia* ♂, *à Caudâ* ♌ *Rurſus* *Denuò*	35 3 40 35 2 45 35 2 45	*Sext. M. O.*	
	11 3 0	*Diſtantia* ♄, *à Spicâ* ♍ *Rurſus* *Denuò*	42 54 25 42 55 10 42 54 25	*Sext. M. O.*	*Saturnus in ipſâ Solis oppoſitione & in 3 Gr. Sagittarii Retrogradus.*
	11 12 0	*Diſtantia* ♄, *à Capite Serpentarii* *Rurſus* *Denuò*	36 50 35 36 51 0 36 54 35	*Sext. M. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Jovis & Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Julii 16 *Die* ☉ *veſp.*	9 42 0	*Diſtantia* ♃, *ab Arcturo* *Eadem diſtantia*	33 1 0 33 1 0	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ♃ *circ.*	11 0 0	*Quad. p. Or*	
	9 55 0	*Diſtantia* ♃, *à Capite Serpentarii* *Eadem diſtantia*	53 2 20 53 2 20	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 5 Gr. Scorpii Retrogradus.*
	10 7 0	*Diſtantia* ♄, *à Capite Serpentarii* *Eadem diſtantia*	38 11 15 38 11 15	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ♄ *circ.*	12 15 0	*Quad. p. Or.*	*Saturnus ante Stationem Retrogradus in 20 Grad. Scorpii.*
	10 22 0	*Diſtantia* ♄, *ab Arcturo* *Eadem diſtantia*	47 1 25 47 1 25	*Sext. M. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Veneris.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Septemb. 4 *Die* ☽ *manè.*	3 53 30 3 59 0	*Diſtantia* ♀, *à Cornu Boreo* ♉ *Eadem diſtantia*	46 26 30 46 26 35	*Sext. M. O.*	♀
	4 0 50	*Altitudo* ♀	20 52 0	*Quad. p. Or.*	
	4 12 8 4 16 10	*Diſtantia* ♀, *à Latere Urſæ Majoris* *Rurſus* *Denuò*	50 14 35 50 15 10 50 15 10	*Sext. M. O.*	
	4 18 50 4 21 5	*Altitudo* ♀ *Eadem altitudo*	23 26 0 23 48 0	*Quad. p. Or.*	
	4 36 30 4 39 50	*Diſtantia* ♀, *à Sirio* *Eadem diſtantia*	45 16 25 45 16 25	*Sext. M. O.*	
	4 49 30	*Altitudo* ♀	26 39 0	*Quad. p. Or.*	
	6 50 40	*Diſtantia* ♀, *à* ☉	37 43 5	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ☉ *circ.*	14 30 0	*Quad. p. Or*	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Distantia Veneris à Sole in 5 Gr. Leonis existentis.

Mercurius in 26 Grad. Leonis, & in maximâ distantiâ à Sole.

Distantiæ Veneris à Sole.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Solis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Septemb. 4 *Die* ☽ *manè.*	7	37	10	*Altitudo* ☉	20	41	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♀, *à* ☉ *vix satis certa*	37	34	0	*Sext. M. O.*
	7	52	40	*Altitudo* ☉	22	45	0	*Quad. p. Or.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum, Veneris, Mercurii & Solis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Septemb. 6 *Die* ☿ *manè.*	2	0	0	*Distantia Palilicii, à Polluce* ♊	45	3	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	45	3	45	
				Denuò	45	3	45	
	2	30	0	*Palilicium, & Castor* ♊	43	12	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	43	12	10	
	3	38	40	*Altitudo Pollucis* ♊	33	16	0	*Quad. p. Or.*
				Eadem altitudo	33	31	0	
	3	43	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	16	50	0	*Quad. p. Or.*
	3	55	30	*Distantia* ♀, *à Lucido pede* ♊	32	32	25	*Sext. M. O.*
	4	2	10	*Eadem distantia*	32	32	0	
	4	3	30	*Altitudo* ♀	18	42	0	*Quad. p. Or.*
	4	10	20	*Distantia* ♀, *à Latere Ursæ Majoris*	49	57	35	*Sext. M. O.*
	4	18	35	*Distantia* ☿, *à Latere Ursæ Majoris*	51	2	35	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☿ *circ.*	5	30	0	*Quad. p. Or.*
	4	24	0	*Distantia* ☿, *à Latere Ursæ Majoris*	51	2	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☿ *circ.*	6	40	0	*Quad. p. Or.*
	4	32	40	*Distantia* ♀, *à Procyone*	37	41	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	41	10	
				Altitudo ✱	7	40	0	*Quad. p. Or.*
	4	39	25	*Distantia* ♀, *a Lucido pede* ♊	32	36	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	36	25	
	4	41	0	*Altitudo* ♀	24	0	0	*Quad. p. Or.*
	4	45	30	*Distantia* ♀, *à Procyone*	21	49	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	49	10	
	4	48	0	*Altitudo* ♀ *accuratè*	25	3	0	*Quad. p. Or.*
				Eadem altitudo	25	18	0	
	4	56	35	*Distantia* ♀, *à Sirio*	46	25	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	46	25	15	
				Altitudo Sirii	13	0	0	*Quad. p. Or.*
	5	0	10	*Altitudo* ♀ *accuratè*	26	48	0	*Quad. p. Or.*
	5	20	30	*Sol oritur Centro*				
	6	22	5	*Distantia* ♀, *à* ☉ *sed dub. ob exilit.*	37	12	30	*Sext. M. O.*
	6	22	5	*Altitudo* ☉	7	55	0	*Quad p. Or.*
	6	16	0	*Sciatericum*				
	6	35	0	*Altitudo* ☉	10	16	0	*Quad. p. Or.*
	6	40	0	*Distantia* ♀, *à* ☉	37	16	40	*Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Septemb. 7 *Die* ♃ *manè.*				*Distantia sinist. Humer. Orionis, a Nova in (Collo Ceti*	47	17	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	47	17	15	*
				Denuò	47	17	15	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 7 Die ♃ mané.	3	0	0	Distantia sinist. Humer. Orionis, à Lucidâ (Mandibula Ceti	35	38	5	Sext. M. O.	
				Rursus	35	37	10		
				Denuò	35	38	5		
	3	37	0	Altitudo Pollucis ♊	34	0	0	Quad. p. Or.	
	3	41	30	Eadem altitudo	34	40	0		
	3	51	30	Distantia ♀, à Cornu Boreo ♉	49	51	45	Sext. M. O.	Venus in 8 Gr. Leonis Directa.
				Eadem distantia	49	51	45		
				Altitudo ♀	17	23	0	Quad. p. Or.	
	4	3	0	Distantia ♀, à Procyone	22	38	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	22	38	40		
	4	8	0	Altitudo ♀	19	30	0	Quad. p. Or.	
	4	13	40	Distantia ♀, à Latere Ursæ Majoris	49	49	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	49	49	10		
				Altitudo ♀	20	40	0	Quad. p. Or.	
	4	23	30	Distantia ☿, à Latere Ursæ Majoris	51	2	15	Sext. M. O.	☿
				Eadem distantia	51	2	15		
				Altitudo ☿	6	45	0	Quad. p. Or.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Veneris & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 15 Die ♀ mané.	3	34	20	Altitudo Pollucis ♊	37	37	0	Quad. p. Or.	
	3	40	45	Eadem altitudo	38	31	0		
	3	42	0	Altitudo ♀	12	30	0	Quad. p. Or.	
	3	50	0	Distantia ♀, à Procyone	30	17	15	Sext. M. O.	Venus in 18 Gr. Leonis Directa.
				Eadem distantia	30	17	15		
	4	4	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	29	3	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	29	3	20		
	4	12	30	Distantia ♀, à Latere Ursæ Majoris	49	37	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	49	37	45		
	4	14	0	Altitudo ♀	17	10	0	Quad. p. Or.	
	4	17	40	Altitudo Pollucis ♊	43	47	0	Quad. p. Or.	
	4	20	30	Eadem altitudo	44	18	0		
	4	23	0	Altitudo ☿ circ.	1	45	0	Quad. p. Or.	
	4	29	0	Distantia ☿, à Latere Ursæ Majoris	53	13	35	Sext. M. O.	Mercurius in 9 Grad. Virginis Directus.
				Altitudo ☿ circ.	3	0	0	Quad p. Or.	
	4	39	0	Distantia ☿, à Latere Ursæ Majoris	53	17	10	Sext. M. O.	
	4	49	30	Distantia ☿, à Procyone	49	31	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	49	31	15		
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. Or.	
	5	5	0	Altitudo ☿ circ.	7	30	0	Quad. p. Or.	
	5	6	25	Altitudo ♀	24	25	0		

ANNO M. DC. LXIII.

Margin	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Martii 8	9	30	0	Procyon, & Cor ♌	37	22	0	Sext. M. O.
*	Die ♃ veſp.				A Tergo Pollucis ♊ ſuprema, & Tergum ♌	46	21	30	Sext. M. O.
					Rurſus	46	21	45	
					Denuò	46	21	40	
		10	0	0	A Tergo Pollucis ♊ media, & Tergum ♌	48	50	20	Sext. M. O.
					Rurſus	48	49	30	
					Denuò	48	49	25	*
					A Tergo ♊ Pollucis infima, & Tergum ♌	50	33	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	50	32	45	
					Rurſus	50	33	10	
					Denuò	50	33	10	
		11	0	0	Ad Podicem ♊, & Tergum ♌	52	20	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	52	20	10	
					A Tergo Pollucis ♊ ſuprema, & Cor Hydræ	36	25	25	Sext. M. O.
					Rurſus	36	26	10	
					Denuò	36	25	25	
					A Tergo Pollucis ♊ media, & Cor Hydræ	36	55	15	Sext. M. O.
					Rurſus	36	55	30	
					Denuò	36	55	30	
		12	0	0	A Tergo Pollucis ♊ infima, & Cor Hydræ	37	30	30	Sext. M. O.
					Rurſus	37	30	20	
					Denuò	37	30	20	
		12	30	0	In Collo ♌ Auſtralis, & Spica ♍	56	17	25	Sext. M. O.
					Rurſus	56	17	45	
					Denuò	56	17	45	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Mercurii & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Martii 9	6	45	30	Altitudo Palilicii	45	40	0	Quad. p. Or.
	Die ♀ veſp.	6	49	0	Eadem altitudo	45	16	0	
Mercurius in 8 Grad.: Arietis, Septentr. & in maximâ elongatione à Sole.		6	55	0	Diſtantia ☿, à Palilicio	57	55	30	Sext. M. O.
		6	56	30	Eadem diſtantia	57	54	30	
					Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. Or.
		7	8	0	Diſtantia ☿, à Schedar Caſſiopeæ	49	36	35	Sext. M. O.
		7	11	0	Eadem diſtantia	49	35	30	
					Altitudo ☿ circ.	3	0	0	Quad. p. Or.
		7	15	0	Altitudo Palilicii	42	42	0	Quad. p. Or.
		7	16	45	Eadem altitudo	42	24	0	
*		8	0	0	Sirius, à Clarâ in principio Eridani	26	31	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	26	30	30	
					Rurſus	26	31	35	
					Denuò	26	31	30	*
					Extrema pedis prioris Canis Majoris, & Clara in Princip. Eridani	22	20	40	Sext. M. O.
						22	21	35	
					Eadem diſtantia	22	20	45	*
					Sub dextro pede Aurigæ Occidentalium ſuperior, & Procyon	35	15	35	Sext. M. O.
						35	15	35	
					Sub dextro pede Aurigæ Occidentalium inferior, & Procyon	32	46	35	*Sext. M. O
						32	46	30	
		9	0	0	Sub dextro pede Aurigæ Orientalium ſuperior, & Procyon	33	41	10	Sext. M. O.
						33	41	5	*

Anno

ANNO M. DC. LXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Martii 9 *Die* ♀ *vesp.*		*Sub dextro pede Aurigæ Orientalium inferior, & Procyon*	31 53 20	*Sext. M. O.*
			31 52 45	
		Eadem diſtantia	31 52 45	
	10 0 0	*Prima Capitis Hydræ, & Cor* ♌	23 16 15	*Sext. M. O.*
		Rurſus	23 15 45	
		Denuò	23 15 45	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Mercurii.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
Martii 10 *Die* ♄ *vesp.*	6 38 0	*Altitudo Palilicii*	45 27 0	*Quad. p. Or.*
	6 54 0	*Diſtantia* ☿, *à Palilicio*	57 3 45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	57 3 45	
	7 0 40	*Altitudo* ☿ *circit.*	5 0 0	*Quad. p. Or.*
		Altitudo Palilicii	43 9 0	*Quad. p. Or.*

Mercurius in 9 Gr. Arietis & maximâ diſtantiâ à Sole.

Occultatio
Trium Stellularum in Capite Tauri,
Anno 1663, die 14 Martii ſt. n. veſp. obſervata.

Tres Stellulæ in Tauro occultantur à Lunâ.

PRimò; Stellula inferior A quartæ magnitudinis, cujus longitudo eſt 1° 54′ ♊ & latit 5° 33′ Auſtral. paullò infra binas iſtas Sucularum Auſtr. arctè conjunctas ſita, à Lunâ pluſquàm Lunatâ occultata eſt, circa M. Troicum; via ejus itineraria tranſibat per M. Troicum, M. Sinai, & Montes Coibacaranos.

Deinde Stellula B Auſtral. ſequentium inferior tecta eſt circa Montem Alabaſtrinum; Linea itineris videbatur incedere, quantum conjecturâ aſſequi licebat, (cùm exitum hujus Stellæ non obſervaverim,) ſupra M. Porphyritem, per Sinum Paſtanum, Inſ. Cyaneam, Montemque Coracem.

Demùm tertia Stellula ſuperior C, Sucularum videlicet Auſtral. ſequentium inferior Lunam ad Sinum Hyperboreum ſubiit, tranſiit per Lacum nigrum Majorem, inter Montes Serrorum & Carpath. perq; Montem Bodinum.

Prioris Stellæ A initium & finem Occultationis deprehendi, reliquarum verò tantummodò initium, ob vapores craſſiores Horizontem Lunamq; obſidentes. Nam circa exitum, Luna vix aliquot gradibus ab Horizonte removebatur.

Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Occultatio Trium Stellularum in Capite ♉.	Altitudines. Grad Min.	Tempus correct. Hor. Min. Sec.
8 53 30	*Initium Occultationis* ✱ *A*		
8 55 0	*Altitudo Arcturi*	27 3	
9 40 0	*Finis Occultationis* ✱ *A, ſed hoc tempore jam à Limbo removebatur interſtitio M. Moſchi*		
9 42 0	*Altitudo Arcturi*	34 12	
9 44 0	*Principium Occultationis* ✱ *B*		
9 47 0	*Initium Occultationis* ✱ *C*		
9 52 30	*Altitudo Arcturi*	35 42	

 Anno

ANNO M. DC. LXIII.

Mercurius in 12 Gr. Arietis paullò ante Stationē, Directus.

Luna in Geminis, & Limite Austrino.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 15	6	28	0	*Altitudo Palilicii*	44	32	0	*Quad. p. Or.*
Die ♃	6	30	40	*Eadem altitudo*	43	23	0	
veſp.	6	39	0	*Diſtantia* ☿, *à Palilicio*	54	37	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	54	37	30	
				Altitudo ☿ *circ.*	4	30	0	*Quad. p. Or.*
	7	0	0	*Altitudo Palilicii*	39	43	0	*Quad. p. Or.*
				Ob Lunæ ſplendorem atq; corporis ☿ *tenuitatem ab aliis Fixis animadverti haud potuit.*				
	7	14	0	*Diſt.* ☽ *Limbi Occid. ſup. à Lucido Latere*	39	47	15	*Sext. M. O.*
	7	17	0	*Eadem diſtantia (Perſei*	39	47	0	
	7	29	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Polluce* ♊	35	5	15	*Sext. M. O.*
	7	31	0	*Rurſus*	35	3	20	*dub.*
	7	33	30	*Denuò*	35	3	0	
	7	39	0	*Diſtant.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Procyone*	36	4	30	*Sext. M. O.*
	7	43	0	*Rurſus*	36	4	0	
	7	44	30	*Denuò*	36	3	30	
	7	46	45	*Altitudo Palilicii*	33	34	0	*Quad. p. Or*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Fixarum.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
April. 7	10	0	0	*Tergum* ♌, *& in Capite Boreal.* ♌	19	25	20	*Sext. M. O.*
Die ♄				*Eadem diſtantia*	19	25	25	*
veſp.				*Tergum* ♌, *& in Capite* ♌ *Auſtralis*	20	39	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	20	39	45	
				Cauda ♌, *& Pollux* ♊	57	46	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	57	46	0	
				Lucida Colli ♌, *& in ancone ſiniſtra alæ* ♍	28	35	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	35	0	
	11	0	0	*Lucida Colli* ♌, *& in dextro Latere* ♍ *ſeu*	41	24	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (in Tergo	41	24	25	
				Regulus ♌, *& in Tergo* ♍	42	16	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	16	5	*
				In Tergo ♌, *& in Tergo* ♍	30	7	35	*Sext. M. O.*
				Denuò	30	6	20	
				Rurſus	30	7	15	
				In Caudâ ♌, *& in Tergo* ♍	19	51	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	19	51	50	
	12	0	0	*Regulus* ♌, *& in Clune* ♍	52	43	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	52	42	50	
				Denuò	52	42	50	
				Lucida Colli ♌, *& in Clune* ♍	51	54	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus	51	55	50	
				Denuò	51	54	30	*
				In Tergo ♌, *& in Clune* ♍	40	22	55	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	40	22	50	*
				In Caudâ ♌, *& in Clune* ♍	30	12	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	12	10	
				In Collo Auſtral. ♌, *& Spica* ♍	56	17	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	56	17	15	
				Denuò	56	17	25	*

*

Anno

ANNO M. DC. LXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
April. 8 Die ⊙ manè.	1	0	0	*In Collo Austr. ♌, & in ancone sinist. alæ ♍*	29	26	10	Sext. M. O.	*
				Eadem distantia	29	26	10		
				In Collo Boreal. ♌, & in ancone sinist. alæ ♍	31	22	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	31	22	10		
				In Capite ♌ Austr. & in ancone sinist. alæ ♌	37	17	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	17	20		
				In Capite ♌ Austr. & in sinist. Latere ♍	49	37	5	Sext. M. O.	
				Rursus	49	36	30		
				Denuò	49	37	5		
	1	54	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	39	45	0	Quad. p. Or.	
				Altitudo ♄, & ♃ circ.	11	0	0		*Saturnus recens à Statione Retrogradus in 17 Gr. Sagittaris.*
	2	6	0	*Distantia ♃, à Centro ♎*	31	3	10	Sext. M. O.	
				Rursus	31	3	30		
				Denuò	31	3	5	*	
	2	16	0	*Distantia ♄, à Centro ♎*	32	15	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	32	15	20		
	2	36	0	*Distantia ♃, à mediâ Caudâ Serpentis*	25	16	45	Sext. M. O.	*Jupiter recens à Statione Retrogradus in 15 Gr. Sagittarii.*
				Eadem distantia	25	16	45		
	2	45	0	*Distantia ♄, à mediâ Caudâ Serpentis*	23	39	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	39	35		
	2	47	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	46	51	0	Quad. p. Or.	
				Altitudo ♃, & ♄ circ.	13	30	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris, Lunæ, Jovis & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Maji 18 Die ♀ vesp.	9	49	0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	27	0	0	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	2	30	0	Quad. p. Or.	
	10	1	0	*Distantia ♀, à Capellâ*	22	2	45	Sext. M. O.	*Venus vespertina in 22 Grad. Geminorum.*
				Altitudo ♀ circ.	1	50	0	Quad. p. Or.	
	10	6	40	*Altitudo Caudæ Cygni*	29	56	0	Quad. p. Or.	
	10	10	0	*Eadem altitudo*	30	17	0		
	10	32	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Coronæ*	43	40	10	Sext. M. O.	*Luna in Librâ & Oppositione Martis.*
	10	36	45	*Eadem distantia*	43	41	15		
	10	42	30	*Rursus*	43	42	15		
	10	45	10	*Denuò*	43	43	10		
	10	48	0	*Altitudo ☽ Limbi superioris* circ.	28	0	0	Quad. p. Or.	
	11	0	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Caudâ ♌*	36	54	0	Sext. M. O.	
	11	3	30	*Rursus*	36	56	35		
	11	10	30	*Denuò*	37	0	0		
	11	13	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	38	17	0	Quad. p. Or.	
	11	15	25	*Eadem altitudo*	38	29	0		
	12	35	0	*Distantia ♃, à Corde Hydræ*	34	7	15	Sext. M. O.	*Jupiter in 12 Grad. Sagittarii Retrogradus.*
				Eadem distantia	34	7	15		
	12	51	0	*Distantia ♄, à Corde Hydræ*	35	17	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	35	17	20		
	1	1	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	51	41	15	Sext. M. O.	*Saturnus in 15 Grad. Sagittarii Retrogradus.*
				Eadem distantia	51	41	15		
	1	6	0	*Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ*	49	0	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	49	0	45		

ANNO M. DC. LXIII.

Jupiter in 9 Gr. Saturnus verò 13 Gr. Sagittarii Retrogradus.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Jovis & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Junii 13 *Die* ☿ *vesp.*	10	29	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Aquilæ*	54	19	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	54	19	40	
	10	38	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ Aquilæ*	50	31	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	50	31	50	
	10	50	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	55	16	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	55	16	10	*
	10	58	0	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	57	53	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	57	53	50	

Jupiter in 6 Gr. Saturnus verò in 12 Gr. Sagittarii Retrogradus.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Jovis & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Julii 11 *Die* ☿ *vesp.*	10	40	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	53	13	55	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	53	14	0	*
	10	50	0	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	56	31	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	56	31	45	
	11	0	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Aquilæ*	56	32	5	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	56	32	5	
	11	10	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ Aquilæ*	51	57	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	51	57	5	

Eclipsis Lunæ

Anno 1663, die 18 Augusti st. n. observata.

Eclipsis Lunaris.

Initium Penumbræ.

Verum Initium Eclipseos.

Horologium ambul. *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Sciatericum.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Altitudo Solis* *Gr.*	*Min.*	*Sec.*	Phases.	*Temp. Correct.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*
4	17	0	4	17	0							
4	23	0	4	23	0	24	27	0		4	24	40
4	26	10	4	26	30	24	29	0		4	24	27
4	41	30	4	41	0	21	51	0		4	42	54
5	4	16	5	4	0	18	34	0		5	5	44
5	6	55	5	7	0	18	11	0		5	8	24
6	18	43	6	17	15	7	52	0		6	20	15
7	3	0	*Sol occidit*			2	0	0		7	3	0
7	34	0							*Initium penumbræ.*	7	35	30
7	35	40							*Densior*	7	37	10
7	36	54							*Adhuc densior*	7	38	24
7	37	45							*Adhuc densior*	7	39	15
7	39	30							*Adhuc densior*	7	41	0
7	41	10							*Adhuc densior*	7	42	40
7	43	10							*Adhuc densior penumbra*	7	44	40
7	44	20							*Adhuc densior*	7	45	50
7	44	40							*Densior*	7	46	10
7	45	55							*Penumbra jam nigrior*	7	47	25
7	47	25							*Nondum initium Observationis*	7	48	55
7	48	35							*Umbra densissima*	7	50	5
7	50	5							*Nondum verum initium*	7	51	35
7	51	10							*Initium Observationis. In Lineâ perpendiculari, Insula Corsica, & Lacus niger Major*	7	52	40
7	55	10							*Phasis prima*	7	56	40
7	56	35							*Phasis secunda*	7	58	5
7	59	52							*Phasis tertia*	8	1	20

Anno

ANNO M. DC. LXIII.

Eclipsis Lunæ.

Horologium ambulat. Hor.	Min.	Sec.	*Phases & Altitudines.*	*Temp. Correct.* Hor.	Min.	Sec.
8	1	1	*Phasis quarta*	8	2	31
8	4	23	*Phasis quinta*	8	5	53
8	8	15	*Phasis sexta. Tres digiti obscurati sunt*	8	9	45
8	9	35	*Phasis septima*	8	11	5
8	12	20	*Phasis octava*	8	13	50
8	14	2	*Phasis nona*	8	15	32
8	17	55	*Phasis decima, umbra non exactè rotunda extitit*	8	19	25
8	21	15	*Phasis decima prima*	8	22	45
8	24	36	*Phasis decima secunda*	8	26	6
8	25	55	*Phasis decima tertia*	8	27	25
8	27	36	*Phasis decima quarta*	8	29	6
8	31	45	*Phasis decima quinta*	8	32	15
8	34	23	*Phasis decima sexta Tempus.*	8	35	53
8	37	37	*Phasis decima septima*	8	39	7
8	39	40	*Phasis decima octava*	8	41	10
8	42	57	*Phasis decima nona*	8	44	27
8	46	31	*Phasis vigesima*	8	48	1
8	49	20	*Phasis vigesima prima*	8	50	50
8	51	28	*Altitudo Arcturi* 27° 58′	8	52	52
8	53	53	*Altitudo Arcturi* 27 39	8	55	3
8	55	40	*Phasis vigesima secunda*	8	57	10
8	57	30	*Phasis vigesima tertia*	8	59	0
9	0	5	*Phasis vigesima quarta*	9	1	35
			Phasis vigesima quinta			
9	4	0	*Stella circa ☽ Limbi Oriental. deprehensa*	9	5	30
9	7	15	*Phasis vigesima sexta*	9	8	45
9	11	36	*Stella jam occultata à Lunâ, & Phasis vigesima septima*	9	13	0
9	16	21	*Phasis vigesima octava, à sinistrâ parte versus Oriental. clarior erat*	9	17	41
9	19	24	*Phasis vigesima nona, Umbra crescit*	9	20	44
9	23	20	*Umbra crescit*	9	24	40
9	24	0	*Phasis trigesima*	9	25	20
9	24	45	*Adhuc crescit. Maculæ per Tubum satis distinctè apparebant, utpote Pontus Euxinus tum color cinericius videbatur nudis oculis vero sanguineus.*	9	26	5
9	28	35	*Umbra adhuc crescebat*	9	29	55
9	29	25	*Magis ac magis*	9	30	40
9	31	35	*Phasis trigesima prima*	9	32	40
9	33	25	*Lumen à sinistro Latere magis magisque descēdebat; rursus à Latere dext. ascendebat.*	9	34	35
9	36	5	*A dextro Latere annulus crescebat*	9	37	10
9	38	51	*Phasis trigesima secunda*	9	39	51
9	42	43	*Altitudo Lucida Coronæ* 37° 31′	9	43	35
9	44	48	*Altitudo Lucida Coronæ* 37° 12′	9	45	45
9	46	36	*Altitudo ☽ Limbi superioris* 16° 54′	9	47	36
9	47	52	*Phasis trigesima tertia, Lux crescit*	9	48	52
9	52	9	*Phasis trigesima quarta, Umbra decrescit*	9	53	9
9	57	25	*Phasis trigesima quinta*	9	58	25
10	1	30	*Stella rursus prodiit*	10	2	30
10	3	15	*Phasis trigesima sexta*	10	4	15

Animadvertenda.

Hanc Eclipsin Lunarem, serenitate Cœli exoptatissimâ affulgēte, ab initio ad finem usque, pro voto observavi: spectaculū sanè erat jucundissimum, quale vix unquam, sive à me, sive à quopiam alio deprehensum esse puto. Siquidem non solùm Phases circiter 50 vel 60 admodū distinctè delineavi; sed quod rarissimum erat, obtigit simul mihi, tempore ferè maximæ obscurationis, occultationem stellulæ alicujus observare, quæ à laborante Lunâ planè tegebatur. Cujus stellulæ non tantū ingressum, sed & ejus exitum perquàm accuratè notavi. Ingressus contigit, ut ex ipsâ Observatione videre est, Hor. 9 13′ 0″; egressus verò, cùm decem ferè digiti obscurati essent Hor. 10 2′ 30″. Commorabatur sub Lunâ 49′ 30″. Linea itineraria ejus Stellulæ incedebat, paullò supra M. Porphyritem, infra M. Serrorum, & LacumHyperboreum superiorem. Maxima Obscuratio extitit 11⅔ Digit.

Quot Phases observata.

Stella à Lunâ occultata.

Quamdiu Stella sub Lunâ latitaverit.

Quantitas Eclipseos.

Stella rursus emergit.

Anno

ANNO M. DC. LXIII.

Eclipsis Lunæ,

	Horolog. ambulator. Hor.	Min.	Sec.	Phases & Observationes Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Temp. Correct. Hor.	Min.	Sec.
	10	5	30	*Phasis trigesima septima*				10	6	30
	10	8	29					10	9	29
	10	12	2	*Phasis trigesima octava*				10	13	1
	10	14	47	*Phasis trigesima nona*				10	15	47
Distantia Stellæ à Limbo Lunæ,	10	16	35	*Stella tantâ distantiâ à Limbo distabat, quàm Porphyrites à Limbo*				10	17	35
	10	18	55	*Phasis quadragesima*				10	19	55
	10	22	30	*Luna quoad colorem magis cineritia quàm antea*				10	23	30
	10	24	33	*Phasis quadragesima prima*				10	25	33
	10	29	45	*Phasis quadragesima secunda*				10	30	45
	10	32	53	*Distantia Stellæ, à Lunâ tanta, quanta Mons Ætna à palude mareotide*				10	33	53
	10	35	5	*Phasis quadragesima tertia*				13	36	5
	10	37	10	*Nigrior evadit*				10	38	10
	10	39	15	*Phasis qradragesima quarta*				10	39	15
	10	41	15	*Phasis quadragesima quinta*				10	41	15
	10	45	25	*Phasis quadragesima sexta*				10	46	25
	10	50	56	*Phasis quadragesima septima*				10	51	56
	10	53	14	*Phasis quadragesima octava*				10	54	14
	10	55	50	*Phasis quadragesima nona*				10	56	50
	10	59	30	*Phasis quinquagesima*				11	0	30
	11	1	28	*Phasis qunquagesima prima*				11	2	28
	11	3	20	*Phasis quinquagesima secunda*				11	4	20
	11	6	33	*Phasis quinquagesima tertia*				11	7	33
	11	10	18	*Ferè Finis*				11	11	18
	11	12	0	*Finis Eclipseos*				11	13	0
Finis Eclipseos.	11	14	37	*Altitudo Lyræ*	58	37	0	11	15	11
	11	18	4	*Eadem altitudo*	58	11	0	11	19	2
	11	19	40	*Altitudo Lyræ*	57	45	0	11	21	17
	11	30	0	*Finis penumbræ*				11	31	30
Finis Penumbræ.	11	38	40					11	39	40
	11	42	3	*Limbus Occidentalis* ☽, *à Lucidâ Aquilæ*	40	45	35	11	43	18
Luna observata, finitâ Eclipsi.	11	44	18	*Rursus*	40	46	30	11	45	35
	11	46	21	*Denuò*	40	47	15	11	47	36
	11	59	44	*Limbus Oriental.* ☽, *à Capite Andromedæ* dub.	48	41	40	12	0	59
	12	1	54	*Eadem distantia*	48	39	20	12	3	9
	12	4	54	*Rursus*	48	39	10	12	6	9
	12	6	40	*Denuò*	48	38	45	12	7	55
	12	8	46	*Altitudo Lyræ Occidentalis*	50	39	0	12	10	3
	12	10	25	*Eadem altitudo*	50	26	0	12	11	39
	12	11	35	*Altitudo Lunæ*	22	45	0	12	12	50

Initium Eclipseos.

Phases Crescentes. Digit.	Hor.	Min.	Sec.
Init. penumb	7	35	30
Initium.	7	52	40
1	7	58	0
2	8	3	40
3	8	10	0
4	8	18	0
5	8	25	0
6	8	32	0
7	8	40	0

Phases decrescentes. Digit.	Hor.	Min.	Sec.
11	9	48	0
10	9	58	0
9	10	8	0
8	10	17	0
7	10	25	0
6	10	32	0
5	10	39	0
4	10	46	0
3	10	53	0

Anno

Eclipsis Lunæ,
Anno 1663. Die 18 Augusti St. n. Vesp. observata,
GEDANI
à Jo. Hevelio.

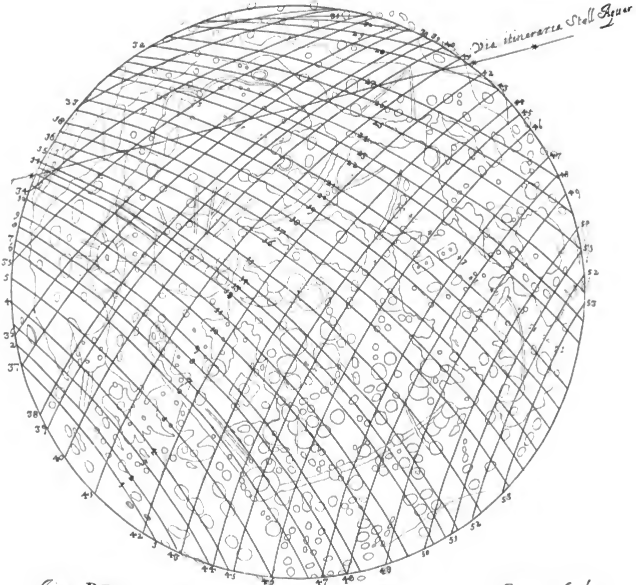


Fig. BB.

Autor sculps.

ANNO M. DC. LXIII.

Eclipsis Lunæ

Anno 1663, die 18 Augusti st. n. observata.

Digit.	*Phases Crescentes.* Hor.	Min.	Sec.	*Phases decrescentes.* Digit.	Hor.	Min.	Sec.
8	8	49	0	2	11	0	0
9	8	58	0	1	11	7	0
10	9	7	0	*Finis Eclips.*	11	13	0
11	9	17	0	*Finis penumbra.*	11	31	30
Maxim. obsc.	9	32	40 11¾ *digit.*				

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Augusti 27 *Die* ☽ *vesp.*	8	12	0	*Altitudo Arcturi*	27	46	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ♃ *circ*	8	0	0	
	8	20	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	53	35	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	53	35	30	
	8	30	0	*Altitudo* ♄ *circ.*	8	30	0	*Quad p. Or.*
	8	30	0	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	56	3	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	56	3	50	
	8	43	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Aquilæ*	56	16	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	56	16	40	
	8	48	0	*Altitudo* ♃ *circ.*	6	0	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ♄ *circ*	7	15	0	
	8	55	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ Aquilæ*	52	33	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	52	33	0	
	8	56	0	*Altitudo Arcturi*	21	57	0	*Quad. p. Or.*
				Cornu inferius ♑, *& in Capite præcedens* ⛢	20	46	45	✱ *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	20	46	40	
				Cornu inferius ♑, *& in Capite media* ⛢	19	24	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	19	24	35	
				Cornu inferius ♑, *& Caput Herculis*	54	31	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	54	32	20	
				Denuò	54	32	10	✱
	10	0	0	*Cornu superius sequens major, & Caput Herculis*	52	51	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	52	50	0	✱
				Denuò	52	50	5	
				Humerus Aquilæ, & in Jugo Lyræ sequens	24	36	30	✱ *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	36	35	
	11	0	0	*Humerus Aquilæ, & præcedens in Jugo Lyræ*	26	9	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	9	5	✱
				Collum Aquilæ, & præced. in Jugo Lyræ	30	52	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	52	35	
				Collum Aquilæ, & sequens in Jugo Lyræ	29	21	0	*Sext. M. O.*
	12	0	0	*Eadem distantia*	29	21	5	✱

Jupiter & Saturnus à Statione Directi, ille in 6, hic verò in 11 Gr. Sagittarii.

✱

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Septemb. 3 *Die* ☽ *vesp.*	7	35	0	*Altitudo Arcturi*	30	5	0	*Quad. p. Or.*
	7	40	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	54	4	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	54	4	40	

Jupiter & Saturnus in Sagittario Directi.

ANNO M. DC. LXIII.

♄

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 3 Die ☽ vesp.	7	45	0	*Distantia ♄, ab Arcturo*	56	13	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	56	13	0	
	7	47	0	*Altitudo ♄ circit.*	10	30	0	*Quad. p. Or.*
	7	49	0	*Altitudo ♃ circ.*	9	0	0	
	7	54	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquila*	55	50	5	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	55	50	10	
	7	58	0	*Distantia ♄, à Lucidâ Aquila*	52	27	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	52	27	15	
	8	0	0	*Altitudo ♃*	8	0	0	*Quad. p. Or.*

Jupiter in 8 Gr. Saturnus verò in 12 Gr. Sagittarii Directi.

Luna circa Oppositionem Solis & initium Piscium.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 15 Die ♄ vesp.	7	8	45	*Altitudo Arcturi*	28	32	0	*Quad. p. Or.*
	7	18	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquila*	54	57	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	54	57	15	*
				Altitudo ♃	8	30	0	*Quad. p. Or.*
	7	27	0	*Distantia ♄, à Lucidâ Aquila*	52	2	45	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	52	2	40	
				Altitudo ♄	9	0	0	*Quad. p. Or.*
	7	38	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	55	7	25	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	55	7	30	
				Altitudo ♃	6	45	0	*Quad. p. Or.*
	7	44	0	*Distantia ♄, ab Arcturo*	56	38	30	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	56	38	25	
				Altitudo ♄	7	30	0	*Quad p. Or.*
	7	48	30	*Altitudo Arcturi*	22	50	0	*Quad. p. Or.*
	8	48	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	35	17	0	*Quad. p. Or.*
	8	50	45	*Eadem altitudo*	34	57	0	
	8	58	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Aquila*	46	10	5	*Sext. M. O.*
	9	1	40	*Rursus*	46	10	50	
	9	4	0	*Denuò*	46	11	40	
	9	9	20	*Dist. ☽ Limbi Occid. à Capite Andromedæ*	44	4	0	*Sext. M. O.*
	9	12	15	*Eadem distantia*	44	3	0	
	9	14	0	*Rursus*	44	1	30	*dub.*
	9	16	30	*Denuò*	44	1	20	
	9	18	30	*Altitudo ☽ Limbi superioris*	22	0	0	*Quad. p. Or.*
	9	22	0	*Altitudo Lyræ*	59	51	0	*Quad. p. Or.*
	9	26	0	*Eadem altitudo*	59	16	0	

Saturnus & Jupiter properantes ad Conjunctionem.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 16 Die ☉ vesp.	7	4	0	*Altitudo Arcturi*	27	47	0	*Quad. p. Or.*
	7	10	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquila*	54	40	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	54	40	0	
	7	12	0	*Altitudo ♃ circ.*	8	0	0	*Quad. p. Or.*
	7	15	0	*Altitudo ♄ circ.*	9	0	0	*Quad p. Or.*
	7	17	0	*Distantia ♄, à Lucida Aquila*	52	0	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	52	0	35	

ANNO M. DC. LXIII.

Menf. Dies ft. n.	Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obfervationes Jovis, Saturni & Lunæ.	Diftantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inftrumento.	
Septemb. 16 Die ☉ vefp.	7	23	0	*Diftantia ♃, ab Arcturo*	55	13	5	*Sext. M. O.*	♃
				Eadem diftantia	55	13	5		
				Altitudo ♃ circ	5	30	0	*Quad. p. Or.*	
	7	31	30	*Altitudo ♄* circ.	8	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	38	0	*Diftantia ♄, ab Arcturo*	56	40	45	*Sext. M. O	♄
				Eadem diftantia	56	40	40		
	7	45	0	*Diftantia ♄, à Lucidâ Corona*	51	59	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	51	59	25		
	7	47	0	*Altitudo ♄* circ.	7	30	0	*Quad. p. Or.*	
	7	49	30	*Altitudo Arcturi*	21	5	0		
	9	1	0	*Altitudo Lyræ*	61	38	0	*Quad. p. Or.*	
	9	3	40	*Eadem altitudo*	61	20	0		
	9	5	30	*Altitudo ☽ Limbi fuperioris* accur.	21	24	0	*Quad. p. Or.*	
	9	10	0	*Diftant. ☽ Limbi Occidentalis, ab Ore Pegafi*	31	2	0	*Sext. M. O.*	*Luna circa finem Arietis.*
	9	13	0	*Rurfus*	31	3	0		
	9	16	30	*Denuò*	31	4	5		
	9	23	0	*Dift. ☽ Limbi Occid. à Cingulo Andromedæ*	46	58	30	*Sext. M. O.*	
	9	26	30	*Eadem diftantia*	46	56	40		
	9	29	45	*Rurfus*	46	54	20		
	9	33	30	*Denuò*	46	53	45		
	9	36	20	*Altitudo ☽ Limbi fuperioris* accur.	24	6	0	*Quad. p. Or.*	
	9	40	0	*Altitudo Lyræ*	55	57	0	*Quad. p. Or.*	
	9	42	0	*Eadem altitudo*	55	43	0		
Menf. Dies ft. n.	Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obfervationes Jovis, Saturni & Fixarum.	Diftantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inftrumento.	
Septemb. 19 Die ☿ vefp.	6	50	45	*Altitudo Arcturi*	28	18	0	*Quad. p. Or.*	
	6	56	0	*Diftantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	54	22	20	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 9 Gr. Saturnus verò in 12 Grad. Sagittarii Directi.*
				Eadem diftantia	54	22	20		
				Altitudo ♃ circ.	8	30	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo ♄ circ.	9	30	0		
	7	3	0	*Diftantia ♄, à Lucidâ Aquilæ*	51	53	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	51	53	40		
	7	12	0	*Diftantia ♃, à Lucidâ Corona*	51	48	45	*Sext. M. O.	
				Eadem diftantia	51	48	40		
				Altitudo ♃ circ.	7	20	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo ♄ circ.	8	30	0		
	7	19	0	*Diftantia ♃, ab Arcturo*	55	33	15	*Sext. M. O.	
				Eadem diftantia	55	33	20		
	7	27		*Diftantia ♃, à Lucidâ Corona*	51	48	20	*Sext. M. O.	
				Eadem diftantia	51	48	15		
	7	34	30	*Diftantia ♄, à Lucidâ Corona*	52	4	50	*Sext. M. O.	
				Eadem diftantia	52	4	45		
	7	40	0	*Altitudo ♄*	7	0	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo Lucidæ Coronæ	54	16	40	*Sext. M. O.*	*
				Caput Hercul. & ultimæ Caudæ Urfæ Majoris	38	2	0	*Sext. M. O.*	
				Lucida Aquilæ, & Lucida Lyræ	34	12	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diftantia	34	12	35		

ANNO M. DC. LXIII.

Jupiter in 11 Grad. Saturnus verò 13 Gr. Sagittarii Directi.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 3 Die ☿ vesp.	6	40	0	*Altitudo ♃*	7	30	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ♄	8	10	0	
				Distantia ♃, ab Arcturo	57	11	20	✱*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	57	11	15	
	6	50	0	*Distantia ♄, ab Arcturo*	57	34	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	57	34	10	
				Altitudo ♃ circ.	6	0	0	*Quad. p. Or.*
	7	0	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquila*	52	42	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	52	42	20	
				Altitudo ♄	6	30	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♄, à Lucidâ Aquila	51	9	15	✱*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	51	9	10	
	7	7	0	*Altitudo Arcturi*	20	38	0	*Quad. p. Or.*
				Caput Herculis, & ultima Caudæ Ursæ Majoris	54	35	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	54	35	20	

Jupiter in 11 Grad. Sagittarii Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 6 Die ♄ vesp.	6	30	0	*Distantia ♃ ab Arcturo*	57	35	20	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♃ circ.	6	45	0	*Quad. p. Or.*
	6	40	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquila*	52	18	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	52	18	40	
				Altitudo ♃	5	0	0	*Quad. p. Or.*

Saturnus & Jupiter sibi invicem vicinissimi.

Luna circa Capricornum in Latitud. Septentrionali.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis Saturni & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 7 Die ☉ vesp.	6	12	0	*Altitudo Arcturi*	24	9	0	*Quad. p. Or.*
	6	18	0	*Altitudo ♃ circ.*	6	45	0	
	6	18	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquila*	52	12	5	✱*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	52	12	0	
	6	24	30	*Altitudo ♄ circ.*	7	30	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♄, à Lucidâ Aquila	50	55	30	✱*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	50	55	25	
	6	35	0	*Altitudo ♃ circ.*	5	30	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♃, à Lucidâ Corona	53	8	20	✱*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	53	8	15	
	6	48	0	*Altitudo ♄ circ.*	5	20	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♄, à Lucidâ Corona	52	43	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	52	43	40	
	6	54	10	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	35	1	0	*Quad. p. Or.*
	6	56	30	*Eadem altitudo*	34	40	0	
	7	7	45	*Distant. ☽ Limbi Occident. à Capite Serpentarii*	32	55	15	*Sext. M. O.*
	7	14	40	*Rursus*	32	54	15	
	7	17	15	*Denuò*	32	54	5	
	7	27	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Aquila*	38	38	0	*Sext. M. O.*
	7	30	30	*Rursus*	38	37	15	
	7	33	30	*Denuò*	38	36	50	
	7	36	0	*Altitudo ☽ Limbi superioris circ.*	8	0	0	*Quad. p. Or.*
	7	40	45	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	28	17	0	*Quad. p. Or.*
	7	43	10	*Eadem altitudo*	27	57	0	

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 7 Die ☉ veſp.	9	30	0	Supra podicem ♒ & Clunem 6 magn. ab Extremâ alæ Pegaſi	40	24	45	✶ Sext. M. O.	IH
					40	24	40		
				In Clune dextro ♒ 7 magn. & Extremâ alæ Pegaſi	40	7	15	Sext. M. O.	IH
				Eadem diſtantia	40	7	10		
				Supra podicem ♒ & Clunem, & in Caudâ Ceti Borealis	31	47	45	Sext. M. O.	IH
					31	47	45		
				In Clune dextro ♒, & in Caudâ Ceti Borealis	30	22	30	✶ Sext. M. O.	IH
				Eadem diſtantia	30	22	20		
	10	30	0	Lucida ♈, & Marcab Pegaſi	43	37	30	Sext. M. O.	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Jovis, Saturni & Lunæ.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento**	
Octobr. 8 Die ☽ veſp.	6	11	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	52	3	50	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	52	3	50		
				Altitudo ♃ circ.	6	30	0	Quad. p. Or.	Saturnus in 13. Jupiter verò in 12 Grad. Sagittarii, Directi.
	6	17	0	Diſtantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	50	52	25	✶ Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	50	52	20		
				Altitudo ♄ circ.	7	30	0	Quad. p. Or.	
	6	27	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Coronæ	53	15	20	Sext. M. O.	
				Altitudo ♃ circ	5	30	0	Quad. p. Or.	
	6	44	0	Diſtantia ♄, à Lucidâ Coronæ	52	47	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	52	47	30		
				Altitudo ♄ circ.	5	15	0	Quad. p. Or.	
	6	49	0	Altitudo Capitis Serpentarii	39	0	0	Quad. p. Or.	
	6	57	0	Diſt. ☽ Limbi Occid. vel ſup. à Capite Serpentarii	37	36	20	Sext. M. O.	Luna in Capricorno circa Quadraturam.
	7	0	30	Rurſus	37	36	20		
	7	4	0	Dennò	37	36	25		
	7	15	0	Diſt. ☽ Limbi Occid. ab Ore Pegaſi	51	4	30	Sext. M. O.	
	7	18	20	Rurſus	51	3	10		
	7	20	20	Dennò	51	2	10		
				Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	12	15	0	Quad. p. Or.	
	7	23	15	Altitudo Capitis Serpentarii	34	53	0	Quad. p. Or.	
	7	26	20	Eadem altitudo	34	29	0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Jovis, Saturni & Lunæ.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Octobr. 10 Die ☿ veſp.	6	44	30	Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	51	44	10	Sext. M. O.	♃
				Altitudo ♃ circ.	3	30	0	Quad. p. Or.	
	6	47	55	Diſtantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	50	42	40	Sext. M. O.	♄
				Altitudo ♄ circ.	4	30	0	Quad. p. Or.	
	6	55	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Coronæ	53	23	30	Sext. M. O.	
				Altitudo ♄ circ.	3	0	0	Quad. p. Or.	
	7	3	30	Diſtantia ♄, à Lucidâ Coronæ	52	51	20	Sext. M. O.	
	7	7	40	Altitudo Lucidæ Coronæ	32	32	0	Quad. p. Or.	
	7	9	20	Eadem altitudo	32	9	0		
	7	14	45	Diſtant. ☽ Limbi Occid. à Capite Serpentarii	53	34	20	Sext. M. O.	Luna in Aquario.
	7	19	40	Eadem diſtantia	53	34	40		
	7	23	20	Rurſus	53	35	20		
	7	26	20	Dennò	53	35	45		
	7	28	0	Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	17	45	0	Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXIII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octobr. 10 Die ☿ *vesp.*	7	35	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. ab Ore Pegasi*	31	47	10	*Sext. M. O.*
	7	40	0	*Denuò*	31	45	30	
	7	43	0	*Rursus*	31	44	20	
	7	45	0	*Altitudo ☽ Limbi superioris*	17	32	0	*Quad. p. Or.*
	7	46	0	*Altitudo Capite Serpentarii*	31	44	0	
	7	49	45	*Eadem altitudo*	31	22	0	
				Lucida ♈, & Marcab Pegasi	43	37	25	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	37	25	

Saturnus in 14. Jupiter verò in 13 Grad. Sagittarii Directi.

Luna in Piscibus.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni & Lunæ.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octobr. 14 Die ☉ *vesp.*	6	11	0	*Altitudo ♃* circ.	5	30	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	51	13	20	*Sext. M. O.*
	6	24	0	*Altitudo ♄* circ.	5	20	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	50	27	0	*Sext. M. O.*
	6	31	0	*Altitudo ♄* circ.	5	0	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♄, à Lucidâ Coronæ	53	2	40	*Sext. M. O.*
	6	35	0	*Altitudo ♃* circ.	3	40	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ	53	44	35	*Sext. M. O.*
	6	40	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	37	26	0	*Quad. p. Or.*
	9	25	50	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	29	16	0	*Quad. p. Or.*
	9	31	15	*Distantia ☽ Limbi Occid. ab Ore Pegasi*	36	56	10	*Sext. M. O.*
	9	35	30	*Rursus*	36	56	40	
	9	38	30	*Denuò*	36	57	0	
	9	46	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ ♈*	39	52	50	*Sext. M. O.*
	9	49	35	*Rursus*	39	52	15	
	9	52	10	*Denuò*	39	51	30	
	9	54	50	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	25	28	0	*Quad. p. Or.*

Conjunctio magna Saturni & Jovis in 14 Gr. Sagittarii, uterque Directus.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octobr. 18 Die ♃ *vesp.*	5	53	0	*Altitudo ♃* circ.	5	45	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	50	40	30	*Sext. M. O.*
	6	0	0	*Altitudo ♄* circ.	6	0	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	50	10	40	*Sext. M. O.*
	6	15	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ*	54	8	45	*Sext. M. O.*
	6	22	0	*Distantia ♄, à Lucidâ Coronæ*	53	14	15	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♄ circ.	4	0	0	*Quad. p. Or.*
	6	27	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	37	13	0	*Quad p. Or.*
	6	28	55	*Eadem altitudo*	37	2	0	

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
♃ *Octobr.* 23 Die ♂ *vesp.*	5	50	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ* *Vix satis accuratè ob nubes.*	49	54	25	*Sext. M. O.*
IH				*In △ præced. Boreal. supra mediam Caudæ Ursæ Majoris 4 m. & Lucida Coronæ*	34	49	40	*Sext. M. O.
					34	49	35	
IH				*In △ supra Caudam seq. Ursæ Majoris, & Lucida Coronæ*	32	37	30	*Sext. M. O.*
					32	37	30	
IH				*In △ præcedentium Austr. supra Caudam Ursæ Majoris, & Lucida Coronæ*	33	50	25	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 23 Die ♂ veſp.				*Inferior Lumbi Urſæ Maj. & Lucida Coronæ*	43	25	35	dub. Sext. M. O.	IH
				Superior Lumbi Urſæ Majoris, & Lucida *Eadem diſtantia (Coronæ*	43 43	25 25	15 15	Sext. M. O.	IH
				Sub ultimâ Caudæ Urſæ Majoris præced. 4 magn. ferè, & Lucida Coronæ	34 34	46 46	0 0	Sext. M. O.	IH
				Sub ultimâ Caudæ Urſæ Majoris ſeq. 4 magn. ferè, & Lucida Corona	32 32	10 10	45 40	*Sext. M. O.	IH
				Supra primam Caudæ Urſæ Majoris 5 magnitud. & Lucida Corona	40 40	23 23	35 30	*Sext. M. O.	IH
				Supra Tergum Urſæ Majoris Nebuloſa 6 magn. & Lucida Corona	44 44	58 58	10 10	Sext. M. O.	IH
				Sub ultimâ Caudæ inferior. præcedens, & Lucida Lyræ	55 55	23 23	40 40	Sext. M. O.	IH
				Sub ultimâ Caudæ vicin. ſequens, & Lucida *Eadem diſtantia (Lyræ*	53 53	7 7	15 15	Sext. M. O.	IH
				In Triangulo ſupra Caudam Urſæ Majoris præcedentium Borealis, & Lucida Lyræ	50 50	33 33	50 50	Sext. M. O.	IH
				In △ ſupra Caudam ſequens Urſæ Majoris, & Lucida Lyræ	48 48	55 55	45 40	Sext. M. O.	IH
				In △ inferior præcedentium Auſtralis 6 m. & Lucida Lyræ	51 51	11 11	0 0	Sext. M. O.	IH
				Supra primam Caudæ Urſæ Majoris, & in Vertice Draconis	41 41	40 40	0 0	Sext. M. O.	IH
				Supra Tergum Urſæ Majoris, & in Vertice *Eadem diſtantia (Draconis*	44 44	22 22	0 0	Sext. M. O.	IH
	10	0	0	*Ad podicem ſuperior. Urſæ Majoris, & in Vertice Draconis*	48	43	15	Sext. M. O.	IH

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novẽbr. 3 Die ♄ veſp.	5	0	0	*Altitudo ♃ circ.* *Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	5 48	0 14	0 45	Quad. p. Or. Sext. M. O.	*

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novẽbr. 11 Die ☉ veſp.	5	10	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ* *Altitudo ♃ circ.*	46 1	50 45	10 0	Sext. M. O. Quad. p. Or.	♃
	5	18	0	*Altitudo Capitis Serpentarii* *Saturnus haud conſpectus.*	32	38	0	Quad. p. Or.	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novẽb. 30 Die ♀ veſp.	6	0	0	*In Cervice Urſæ Majoris, & prima Caudæ Urſæ Majoris* *Eadem diſtantia*	25 25 25	32 32 32	15 40 45	Sext. M. O. *	*
				Supra Cervicem Urſæ Majoris, & prima Caudæ Urſæ Majoris	25 25	19 19	15 10	*Sext. M. O.	
				Ad Aurem præcedens Urſæ Majoris, & prima Caudæ Urſæ Majoris	28 28	24 24	15 10	*Sext. M. O.	
				Ad Aurem ſequens Urſæ Majoris, & prima Caudæ Urſæ Majoris	27 27	41 41	10 5	*Sext. M. O.	

Anno

ANNO M. DC. LXIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes** Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
*	*Novẽbr.* 30				*Ad Oculum præcedens minor Urſæ Majoris,*	31	30	0	*Sext. M. O.*
	Die ♀				*& prima Caudæ Urſæ Majoris*				
	veſp.	7	0	0	*Ad Oculum ſequens major Urſæ Majoris, &*	31	11	15	**Sext. M. O*
					prima Caudæ Urſæ Majoris	31	11	10	
					In Roſtro Urſæ Majoris, & prima Caudæ	33	26	0	*Sext. M. O.*
					Urſæ Majoris	33	25	35	
					Eadem diſtantia	33	26	0	
					In Maxillâ præced. parvula 6 magn. & pri-	30	23	20	*Sext. M. O.*
					ma Caudæ Urſæ Majoris	30	23	20	
					Ad Maxillam ſequens major, & prima Cau-	28	5	15	**Sext. M. O.*
		7	30	0	*dæ Urſæ Majoris*	28	5	10	
					In Collo Auſtral. ſeu præced. Urſæ Majoris,	28	3	0	*Sext. M. O.*
					& prima Caudæ Urſæ Majoris	28	3	0	
					In Collo Boreal. ſeu ſeq. major Urſæ Majo-	25	53	40	*Sext. M. O.*
					ris, & prima Caudæ Urſæ Majoris	25	53	30	
					Rurſus	25	53	20	*
					Denuò	25	53	20	
		8	0	0	*Humeri ſiniſtri Borealis Urſæ Majoris, &*	24	13	50	*Sext. M. O.*
					prima Caudæ Urſæ Majoris	24	14	20	
					Eadem diſtantia	24	13	50	
					Humeri ſiniſtri Auſtralis Urſæ Majoris, &	25	40	40	*Sext. M. O.*
					prima Caudæ Urſæ Majoris	25	40	40	
					Siniſtrum Genu duarum præced. major Urſæ	29	13	10	*Sext. M. O.*
					Major. & prima Caudæ Urſæ Major.	29	13	10	
IH		10	0	0	*Parvula ad ſiniſtrum Genu ſc. ſeq. Urſæ Ma-*	28	51	50	**Sext. M. O.*
					joris, & prima Caudæ Urſæ Majoris	28	51	45	
IH					*Supra Cervicem Urſæ Majoris, & in Pecto-*	23	54	45	*Sext. M. O.*
					re Urſæ Minoris				
					In Cervice Urſæ Majoris, & in Pectore Ur-	26	4	0	*Sext. M. O.*
					ſæ Minoris	26	4	0	
					Ad Aurem præced. Urſæ Majoris, & in Pe-	29	38	10	*Sext. M. O.*
					ctore Urſæ Minoris	29	38	10	
					Ad Aurem ſeq. Urſæ Majoris, & in Pecto-	29	33	40	**Sext. M. O.*
					re Urſæ Minoris	29	33	45	
					Ad Oculum præced. Urſæ Majoris, & in Pe-	33	15	30	**Sext. M. O.*
					ctore Urſæ Minoris	33	15	25	
					Ad Oculum ſeq. Urſæ Majoris, & in Pecto-	33	37	50	**Sext. M. O.*
					re Urſæ Minoris	33	37	45	
					In Roſtro Urſæ Majoris, & in Pectore Ur-	37	16	30	*Sext. M. O.*
					Rurſus (ſæ Minoris	37	16	20	
					Denuò	37	16	20	
		11	0	0	*In Maxillâ præced. parvula Urſæ Majoris,*	34	48	25	**Sext. M. O.*
					& in Pectore Urſæ Minoris	34	48	20	
					In Maxillâ ſeq. parvula Urſæ Majoris, &	32	22	10	*Sext. M. O.*
					in Pectore Urſæ Minoris	32	22	15	*
					In Collo Auſtralis ſeu præced. Urſæ Majo-	33	15	30	*Sext. M. O.*
					ris, & in Pectore Urſæ Minoris	33	15	30	
					In Collo Borealis ſeq. Urſæ Majoris, & in	31	22	0	*Sext. M. O.*
					Pectore Urſæ Minoris	31	22	45	
					Eadem diſtantia	31	22	45	

Anno

ANNO M. DC. LXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novẽbr. 30				*Humeri ſiniſtri Borealis Urſæ Majoris, &*	33	16	35	Sext. M. O.
Die ♀				*in Pectore Urſæ Majoris*	33	16	20	*
veſp.				*Eadem diſtantia*	33	16	20	
				Humeri ſiniſtri Auſtralis Urſæ Majoris, &	37	24	0	Sext. M. O.
				in Pectore Urſæ Majoris	37	24	0	
				Siniſtrum Genu duarum præced. major Urſæ	40	50	30	Sext. M. O.
				Majoris, & in Pectore Urſæ Majoris	40	50	30	
	12	0	0	*Parvula ad ſiniſtrum Genu ſc. ſeq. Urſæ Ma-*	40	26	15	Sext. M. O.
				joris, & in Pectore Urſæ Majoris	40	26	15	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 29	9	0	0	*In Armo dextro Borealis Urſæ Majoris, &*	40	41	30	Sext. M. O.
Die ♄				*ultima Caudæ Urſæ Majoris*	40	41	30	
veſp.				*In Armo dextro Auſtralis Urſæ Majoris, &*	42	40	10	Sext. M. O.
				ultima Caudæ Urſæ Majoris	42	40	15	*
				In Drace dextrâ præcedens Urſæ Majoris,	45	40	5	Sext. M. O.
				& ultima Caudæ Urſæ Majoris	45	40	15	
				Eadem diſtantia	45	40	15	
				In Drace dextrâ ſequens Urſæ Majoris, &	45	32	5	*Sext. M. O.
				ultima Caudæ Urſæ Majoris	45	31	20	
				Eadem diſtantia	45	32	0	
				In imo Ventre Lyncis ſive Tigridis 5 magn	53	42	10	Sext. M. O.
				& ultima Caudæ Urſæ Majoris	53	42	10	
				Ad Eductionẽ Caudæ præcedens Lyncis 6 m.	49	32	30	*Sext. M. O.
				& ultima Caudæ Urſæ Majoris	49	32	35	
				In Caudâ ſuperior Lyncis 6 magn. & ultima	47	17	30	Sext. M. O.
				Caudæ Urſæ Majoris	47	17	30	
				Ad Eductionem Caudæ ſequens Lyncis, & ul-	49	4	40	Sext. M. O.
				tima Caudæ Urſæ Majoris	49	4	40	
				In Drace ſiniſtrâ ſuperior ſeu ſub Ungulâ, &	48	49	20	*Sext. M. O.
				ultima Caudæ Urſæ Majoris	48	49	15	
				In imo Ventre Lyncis ſeu Tigridis, & in Hu-	50	36	45	Sext. M. O.
				mero Urſæ Minoris				
				Ad Eductionem Caudæ præced. Lyncis, & in	46	58	40	Sext. M. O.
				in Humero Urſæ Minoris				
				In Caudâ ſuperior Lyncis 6 magn. & in Hu-	46	0	25	Sext. M. O.
				mero Urſæ Minoris				
	12	0	0	*Ad Eductionem Caudæ ſequens Lyncis 6 m.*	48	12	35	Sext. M. O.
				& in Humero Urſæ Minoris				
				In Drace ſiniſtrâ ſuperior vel ſub Ungulâ	49	24	5	Sext. M. O.
				Urſæ Majoris, & in Humero Urſæ	49	24	25	
				Eadem diſtantia (Minoris	49	24	25	
	12	11	0	*Altitudo Reguli*	38	43	0	Quad p. Or.
	12	13	0	*Eadem altitudo*	39	3	0	
	12	28	0	*Diſtantia ♂, à Procyone*	46	28	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	28	40	
	12	53	0	*Diſtantia ♂, à Corde Hydræ*	28	2	55	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	2	0	
				Rurſus	28	3	5	
				Dennò	28	2	50	
	1	15	0	*Altitudo Caudæ ♌*	37	17	0	Quad. p. Or.

Mars in 4 Grad. Virginis Directus ante ſtationem.

ANNO M. DC. LXIV.

Eclipsis Solis.

ANno 1664, die 28 Januarii manè st. n. Eclipsis Solaris mihi observare obtigit: cujus ne ullus quidem Ephemeridum Scriptorum ullibi mentionem fecerat, quod significare ferè pudet: quippe nimia sanè exorbitantia est, quam prævidisse utique illis jure incubuisset. Sol cùm oriretur horâ 7 50' ferè, jam conspicuâ parte obscuratus erat: Hor. 7 53', jam ad $2\frac{1}{4}$ Dig. defecerat. Quæ obscuratio magis magisq; postmodùm increvit ad horam 8 22' usque, ubi maxima Obscuratio $4\frac{1}{2}$ Dig. extitit. Deinde rursùs sensim lumen suum iterum recuperavit. Phases ejusdem Eclipseos 22 observatæ sunt, ad ultimum usque Digitum, hor sc. 9 15'. Ab hoc verò tempore, nubes intercurrebant, ut nihil prorsùs ampliùs de ipso fine animadverterimus.

Orto Sole Eclipsis jam incepta.

Observatio Eclipseos Solaris,

Anno 1664, die 28 Januarii, st. n. manè habita.

Sol oriebatur obscuratus. *Maxima Obscuratio.* *Eclipsis jam erat finita.*

Phases	*Temp. secundũ horolog. artif.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Sciatericum.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Digiti.*	*Observationes*	*Altitud. Stell. & Solis.* *Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Temp. Correct.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*
	6	42	56					*Altit. Cauda Cygni*	39	12	0	6	24	48
	8	8	30					*Altitud. ☉ Centri*	0	41	0	7	50	0
1	8	10	40				*Digit.* $2\frac{3}{4}$					7	53	0
2	8	17	5				*Digit.* $3\frac{3}{8}$					7	59	0
3	8	22	2				*Digit.* $3\frac{1}{2}$					8	4	0
4	8	23	8				*Digit.* $3\frac{3}{4}$					8	5	0
5	8	25	0				*Digit. 4 circit.*					8	7	0
6	8	31	53									8	14	0
7	8	33	10									8	15	0
8	8	35	43									8	18	0
9	8	38	46									8	21	0
10	8	40	19				*Dig.* $5\frac{3}{4}$ *maxima*	*Obscur.*				8	22	0
11	8	43	11									8	25	0
12	8	55	49				*Digit. 4*					8	37	0
13	8	56	49				*Digit.* $3\frac{3}{4}$					8	38	0
	9	1	35											
	9	4	6											
14	9	9	41				*Digit.* $3\frac{1}{4}$					8	52	0
15	9	15	2				*Dig.* $2\frac{1}{2}$ *à paullò*	*plùs*				8	57	0
	9	17	55	8	58	0								
	9	20	0	9	0	0								
16	9	24	14	9	4	0								
17	9	25	51	9	8	0	*Digit. 2 ferè*							
18	9	29	14	9	9	0								
19	9	32	0	9	12	0	*Digit.* $1\frac{1}{2}$ *ferè*							
20	9	33	51	9	14	0								
21	9	35	10	9	15	0								
22	9	38	55				1 *Digit. Dehinc*	*nubes intervenère,*	*ut de fine nihil*					
	9	56	43				*prorsùs obser*	*vatum fuerit.*						
	11	25	0	11	8	0								
	1	53	50	1	40	0								
	1	59	40	1	45	0		*Altitudo Solis*	13	55	0	1	46	40
	2	3	20	1	49	0		*Altitudo Solis*	13	47	0	1	49	4
	2	5	30	1	51	30		*Rursus*	13	39	0	1	51	44
	2	7	20	1	53	0		*Denuò*	13	30	0	1	53	4
	2	9	20	1	55	30								

Eclipsis Solaris.
Anno 1664, Die 28 Januarii St. n. mane observ.
GEDANI.
à Joh. Hevelio.

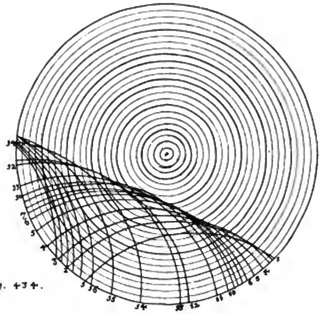
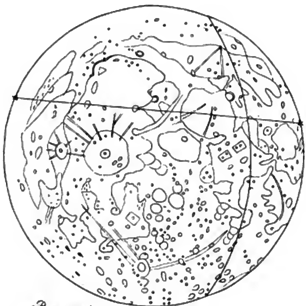


Fig. CC.

Pag. 434.

Occultatio Palilicii
Ao. 1664 Die ☽. vesp. 31 Martii post 8
GEDANI
observata
à
Joh. Hevelio.



Pag. 435.

Eclipsis Lunæ Total.
Ao. 1664. Die 6 Augusti St. novo.
GEDANI
observata
à
Joh. Hevelio.



Pag. 436.

Fig. DD.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXIV.

Occultatio Palilicii,

Anno 1664, die ☽ vesp. 31 Martii, quartâ die post ☌.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 31 Die ☽ manè.	9	14	11	*Initium Occult. Palilicii à ☽*				
	9	17	30	*Altitudo Procyonis*	31	22	0	*Quad. p. Or.*
	9	19	35	*Eadem altitudo*	31	10	0	
	10	4	20	*Finis Occult. Palilicii supra Palud. Mæotid.*				
	10	7	50	*Altitudo Procyonis*	25	2	0	*Quad. p. Or.*
	10	9	57	*Eadem altitudo*	24	47	0	
	10	20	21	*Distantia ♂, à Procyone*	30	8	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	8	50	
	10	30	30	*Distantia ♂, à Castore*	29	53	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	52	45	
				Rursus	29	53	10	*
				Denuò	29	53	15	

Luna Palilicium tegit.

Mars post Stationem Directus in 15 Grad. Leonis.

HAnc Occultationem Palilicii à Lunâ factam, Cœlo admodùm silente, ab initio ad finem usque deprehendere licuit. Stella Lunam subingressa est sub Montem Alabastrinum: Linea itineraria incessit per Ins. Ficariam, Ins. Corsicam, Lacum Trasimenum, M. Berosum Montemque Alaunum; quâ parte Limbi Occid. etiam rursus in conspectum prodiit: prout ex adjuncto Schemate videre est.

Quâ parte Stellam Luna texerit.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 28 Die ☽ vesp.	9	11	30	*Altitudo Pollucis ♊*	35	0	0	*Quad. p. Or.*
	9	34	0	*Distantia ♂, à Polluce ♊*	32	23	20	* *Sext. M.O.*
				Eadem distantia	32	23	15	
	9	56	0	*Distantia ♂, à sinistro Genu Ursæ Majoris*	36	55	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	55	35	
	10	5	0	*Distantia ♂, à Caudâ ♌*	27	52	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	52	25	*
	10	15	15	*Altitudo Reguli*	35	50	0	*Quad. p. Or.*
	10	17	40	*Altitudo Martis*	36	1	0	

Mars in 21 Gr. Leonis Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 22 Die ☉ vesp.	10	19	15	*Altitudo Arcturi*	46	55	0	*Quad. p. Or.*
	10	23	45	*Eadem altitudo*	46	32	0	
	10	26	30	*Altitudo ♂ circ.*	10	30	0	*Quad. p Or.*
	10	33	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	44	13	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	13	0	
	10	41	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	33	54	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	54	10	
	10	51	30	*Distantia ♂, à Ventre Ursæ Majoris*	51	55	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	51	55	50	
	10	53	0	*Altitudo ♂ circ.*	6	0	0	*Quad. p. Or.*
	11	12	0	*Distant. ♄, à superiori in sinist. manu Serpēt.*	30	27	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	27	25	

Mars in 16 Gr. Virginis Directus.

Saturnus in 25 Gr. Sagittarii Directus.

ANNO M. DC. LXIV.

Jupiter in 15 Grad. Capricorni Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 22	11	13	0	Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.
Die ☉ vesp.	11	24	0	Dist. ♃, à superiori in sinist. manu Serpent.	49	3	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	3	0	
	11	25	0	Altitudo ♃ circ	10	30	0	Quad. p. Or.
	11	37	30	Distantia ♃, a Lucidâ Aquilæ	31	51	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	51	10	
	11	39	0	Altitudo ♃ circ.	11	0	0	Quad p. Or.
	11	49	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	42	11	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	11	10	
	11	50	0	Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.
	11	59	0	Distantia ♄, à ♃	20	20	40	Sext. M. O.
	12	2	0	Altitudo Arcturi	33	16	0	Quad. p. Or.
	12	4	45	Eadem altitudo	32	47	0	

♄

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 25	11	5	15	Altitudo Arcturi	39	50	0	Quad. p. Or.
Die ☿ vesp.	11	14	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	42	21	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	21	10	*
	11	16	0	Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.
	11	26	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	31	58	55	Sext. M. O.
	11	28	0	Altitudo ♃ circ.	11	0	0	Quad p. Or.
	11	37	0	Dist. ♃, à superiori in sinist. manu Serpent.	48	42	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	42	15	
	11	39	0	Altitudo ♃ circ.	11	30	0	Quad. p. Or.
	11	46	0	Dist. ♄, à superiori in sinist. manu Serpent.	30	17	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	17	10	Quad. p. Or.
	11	48	30	Altitudo ♄ circ	13	15	0	Quad. p. Or.
	11	57	0	Distantia ♃, à ♄	20	11	15	Quad. p. Or.
				Altitudo ♃ 12° Altitudo ♄	13	0	0	
	12	4	30	Altitudo Arcturi	31	10	0	Quad. p. Or.

♃

Eclipsis Lunæ Totalis

Anno 1664, die 6 Augusti, st. n. observata.

Saturnus in 22 Gr. Sagittarii; Jupiter verò in 9 Gr. Capricorni.

Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Digiti.	Observationes Saturni, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Temp. Correct. Hor.	Min.	Sec
8	39	55		Altitudo Arcturi	35	58	0	8	39	40
8	43	4		Eadem altitudo	35	29	0	8	43	8
8	54	25		Dist. ♄, à superiori in manu sinist. Serpent.	28	29	10	8	54	13
9	4	45		Dist. ♃, à superiori in sinist. manu Serpent.	44	19	40	9	4	21
9	8	44		Distantia ♄, ab Aquilâ	44	2	15	9	8	14
9	13	14		Distantia ♃, ab Aquilâ	34	10	35	9	12	40
9	20	58		Distantia ♄, à ♃	17	36	40	9	20	13
9	26	25		Distantia ☽ Occid. à ♃	34	4	15	9	25	36
9	32	56		Rursus	34	6	35	9	32	0
9	35	10		Dennò	34	7	15	9	34	10

ANNO M. DC. LXIV.

Eclipsis Lunæ Totalis

Anno 1664, die 6 Augusti, st. n. observata.

Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	*Digiti*	Observationes Fixarum & Eclipseos Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Temp. Correct.* Hor.	Min.	Sec.	
9	37	28		*Altitudo Arcturi*	27	48	0	9	36	20	
9	39	34		*Eadem altitudo*	27	29	0	9	38	36	
10	10	47		*Altitudo Capitis Serpentarii*	42	17	0	10	10	9	
10	20	0		*Nihil penumbræ*				10	18	40	
10	31	5		*Nihil*				10	29	40	
10	33	0		*Nihil*				10	31	30	
10	36	0		*Vestigium penumbræ dilutioris*				10	34	30	
10	38	10		*Crescebat*							*Initium penumbræ.*
10	41	32		*Paull. obscurior*							
10	46	28		*Obscurior*							
10	47	49		*Adhuc densior*				10	46	40	
10	55	8		*Nubes intercesserunt*				10	53	27	
10	58	10		*Propter Nubes Limbus non apparuit*				10	56	28	
				Putabatur tamen aliqua parte Luna Eclipsata							*Luna jam obscurari cœperat.*
11	8	12	*Dig. 2 ferè*	*Phasis prima. Per loca Paludosa Insf. Cercinna*				11	6	24	
11	19	8	*Dig. 4 ferè*	*Phasis secunda. Tegebat ferè M. Ætnam*				11	17	15	
11	21	40	*Dig. 4½ ferè*	*Phasis tertia. Stringebat Corsicam*				11	19	46	
11	26	10		*Admodum obscura*				11	24	24	
11	29	39	*Dig. 6 ferè*					11	27	42	
11	32	54	*Dig. 6⅜*	*Phasis quarta. Per M. Sipylum & M.*				11	31	0	
11	35	1	*Dig. 6⅝*	*Per Insul. Besbicam (Aureum*				11	33	0	
11	37	1	*Dig. 6¼*	*Stringebat Mont. Sinai*				11	35	0	
11	38	28	*Dig. 7*	*Phasis quinta. Per M. Sinai*				11	36	23	
11	40	20	*7¼ paul. plùs*	*Per Bizantium*				11	38	14	
11	41	43	*Dig. 7¾*	*Phasis sexta. Per Inf. Cyaneam*				11	39	36	
11	43	59	*Dig. 8¼*	*Phasis septima. Per Inf. Apolloniam*				11	42	50	
11	49	57	*Dig. 9¼*	*Phasis octava. Per M. Herculis Promont. Hercul.*				11	47	44	
11	54	44	*Dig. 10*	*Phasis nona. Ad paludem Mæotidem*				11	52	30	
11	58	55	*Dig. 10¾*	*Phasis decima. Per palud. Mæotidem*				11	56	40	
11	59	50	*Dig. 11 ferè*	*Phasis decima prima, ferè tota Palus Mæotis obscur.*				11	57	34	
12	9	51		*Initium Moræ accur.*				12	7	21	*Initium totalis obscurationis.*
12	14	20		*Circulus Refract. Limbum ☽ ambiens*				12	11	50	
12	24	39		*Altitudo Aquilæ*	38	4	0	12	21	56	
12	26	50		*Eadem altitudo*	37	55	0	12	23	24	
12	57	30		*Tenebræ crassiores*				12	55	0	
1	34	0		*Nullum Lumen*							
1	35	0		*Tenebræ crassiores*							
1	52	20		*Nihil adhuc apparuit circ.*				1	49	0	
1	56	0		*Init. recuperationis Luminis æstimatū sed dub.*				1	53	0	*Initium recuperationis luminis.*
1	58	0		*Dig. 1½ circ.*				1	55	0	
2	54	0		*Altitudo Capellæ*	44	36	0	2	51	4	

HAnc Eclipsin Lunæ totalem ob tempestatem aëris adversam, haud integram, ut quidem exoptassem, nobis hîc Gedani observare obtigit. Ante initium Cœlum quidem admodùm annuebat; ingruente verò ipsâ obscuratione, nubes ipsum principium nobis eripiebant: paullò tamen post, uti ex ipsâ Observatione, & Schemate vides, diversæ phases observatæ sunt, usque initium totalis obscurationis, quod accuratè admodum notatum est. Ipsum initium hujus Eclipsis, quantum conjecturâ assequi licuit, accidit circiter hor. 10 53′ temp. correct. Recuperationem verò luminis, etiamsi non deprehenderim rectè; puto tamen accidisse horâ 1 51′ circ.

Initium Eclipseos quando inciderit.

ANNO M. DC. LXIV.

Saturnus in 23 Gr. Sagittarii, Jupiter verò in 9 Gr. Capricorni Directi.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 23 Die ♂ vesp.	6	49	0	Altitudo Capitis Andromedæ	27	1	0	Quad. p. Or.
	7	0	0	Distantia ♄, à Corde Hydræ	41	20	0	Sext. M. O.
				Altitudo ♄ circ.	10	0	0	Quad. p. Or
	7	10	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	43	47	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	47	0	
				Altitudo ♄ circ.	9	0	0	Quad. p. Or.
	7	22	0	Distantia ♃, ab ore Pegasi	52	24	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	24	45	*
				Altitudo ♃ circ.	11	15	0	Quad. p. Or.
	7	35	0	Distantia ♃, à Capite Serpentarii	40	59	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	59	40	
				Altitudo ♃ circ.	10	55	0	Quad. p. Or.
	7	41	30	Altitudo Capitis Serpentarii	38	14	0	Quad. p. Or.

Jupiter in Quadrato Solis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 2 Die ♃ vesp.	7	1	0	Altitudo Capellæ	15	2	0	Quad. p. Or.
	7	17	0	Distantia ♄, à Corde Hydræ	41	43	45	Sext. M. O.
				Altitudo ♄ circ.	8	30	0	Quad. p. Or.
	7	28	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	43	26	20	Sext. M. O.
				Altitudo ♄ circ.	7	0	0	Quad p. Or.
	7	39	0	Distantia ♃, ab Ore Pegasi	51	47	20	Sext. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	10	15	0	Quad. p. Or.
	7	49	0	Distantia ♃, à Capite Serpentarii	41	19	0	Sext. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	10	0	0	Quad. p. Or.
	7	55	30	Altitudo Capellæ	19	14	0	Quad. p. Or.

Saturnus in Sextili Solis.

Jupiter in 11 Gr. Capricorni.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 16 Die ♃ vesp.	6	3	30	Altitudo Capellæ	15	20	0	Quad. p. Or.
	6	15	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	42	46	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	46	30	
				Altitudo ♄ circ.	8	45	0	Quad. p. Or.
	6	30	0	Distantia ♄, à Corde Hydræ	42	29	30	Sext. M. O.
	6	38	0	Distantia ♃, à Capite Serpentarii	42	2	10	Sext. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	10	45	0	Quad. p. Or.
	6	50	0	Distantia ♃ ab ore Pegasi	50	28	0	Sext. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	10	0	0	Quad. p. Or.
	6	55	30	Altitudo Capitis Serpentarii	35	23	0	Quad. p. Or.

Conjunctio Mercurii,

Anno 1664, die Martis, 4 Novemb. st. n.

Mercurius cum Sole nocturno tempore Conjunctionem celebravit.

ANno 1664 inter diem 4 & 5 Novembris, juxta Calculum quidem incidit hîc Gedani horâ sc. 6 44 vesp. die 4 Novemb. post occasum Solis, Conjunctio Solis & Mercurii; sed de eâ penitùs nihil nec die 4 nec 5 Novemb., ut ut diligentissimè Solem continuò inspexerim, deprehendi; sic ut ☿ Sole supra Horizontem nostrum existente haud in Sole viderim; sed colligere licet Mercurium forte nocturno tempore Solem subingressum esse. Mercurius igitur his diebus frustrà in Sole quæsitus est, ut ex sequenti Observatione liquet. Die 3. Nov. Cœlum prorsùs extitit nubilum.

Anno

ANNO M. DC. LXIV.

Conjunctio Mercurii,

Anno 1664, *die Martis, 4 Novembr. st. n. observata.*

Secundū horolog. ambulat. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Solis.	Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Juxta Sciatericum. Hor.	Min.	Sec.
8	30	0	*Altitudo Solis*	7	26	0			
8	52	0	*Eadem altitudo*	9	48	0			
10	7	0	*Nihil in Sole adhuc apparuit*						
12	11	0	*Nihil in Sole apparuit*						
12	17	0					12	17	0
12	26	0	*Nihil*						
12	30	0	*Nihil deprehensum*						
12	34	15	*Altitudo Solis*	19	30	0			
1	22	0	*Nihil omninò*				1	22	0
1	38	0	*Nihil*				1	38	0
1	53	0	*Nihil*				1	53	0
2	1	0	*Nihil*				2	1	0
2	16	4	*Nihil*						
2	24	0	*Nihil*				2	24	0
2	42	0	*Nihil*				2	42	0
2	54	0	*Nihil*				2	54	0
3	20	0	*Nihil*						
3	45	0	*Nihil*						
4	6	0	*Nihil*						
			Die 5 Novembris.						
7	25	0	*Sol oriebatur*						
7	34	0	*Nihil in Sole*						
7	39	0	*Nihil*						
7	53	0	*Nihil*				7	53	0
8	4	0	*Nihil*						
8	24	0	*Nihil*						
8	36	0	*Nihil*						
8	50	0	*Nihil*						
9	0	0	*Nihil*						
9	6	0	*Nihil*						
9	19	0	*Nihil*						
9	54	0	*Nihil*						
10	55	0	*Nihil*						

Die 4 Novemb. Mercurius in Sole haud conspectus.

Nec die 5 Novembris.

Observationes Cometæ

Anno 1664.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Solis, 14 Decembris Cometa observatus.		Distantia & Altitudines Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
5	13	0	*Altitudo Arcturi*		40	8	0	5	13	4	*Quad. p. Or.*
			Distantia Cometa ab Arcturo		53	51	0				*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometa	*circ.*	11	30	0				*Quad. p Or.*
5	24	0	*Distantia Cometa, à Corde Hydra*		41	5	35	5	24	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometa	*circ.*	12	15	0				*Quad. p. Or.*
5	44	0	*Distantia Cometa, à Corde Hydra*		41	3	15	5	44	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cordis Hydra	*circ.*	24	0	0				*Quad. p. Or.*

Cometa observatus in 7 Grad. Libræ, & Latit 22 Gr. Austral.

Anno

ANNO M. DC. LXIV.

	Juxta horol. ambul. manè. Hor. Min. Sec.			Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor M. Sec	Quo Instrumento.
		Die Solis, 14 Decemb. Cometa observatus.				
	5 50 45	*Distantia Cometæ, à Regulo* ♌		46 25 20	5 50 35	*Sext. M. O.*
		Altitudo Cometæ	*circ.*	12 50 0		*Quad. p. Or.*
		Altitudo Reguli	*circ*	42 30 0		
	6 0 0	*Distantia Cometæ ab Arcturo*		53 53 15	5 59 40	*Sext. M. O.*
		Altitudo Cometæ		13 0 0		*Quad. p. Or.*
		Altitudo Arcturi		48 0 0		
	6 4 0	*Altitudo Reguli pro corrig. temp.*		44 29 0	6 3 32	*Quad. p. Or.*
	6 7 0	*Eadem altitudo*		44 12 0	6 6 52	
	6 23 0	*Distantia Cometæ ab Arcturo*		53 53 50	6 22 50	*Sext. M. O.*
	6 29 30	*Distantia Cometæ, à Spicâ* ♍		22 52 10	6 29 30	
		Altitudo Spicæ ♍		24 0 0		*Quad. p. Or.*
Altitudo Cometæ Meridiana.	6 32 15	*Altitudo Meridiana Cometæ, sed circ.*		13 10 0	6 32 30	
	6 46 0	*Dist. Cometæ, à sinist. Latere* ♍*, sed dub. ob crep*		24 23 50	6 46 40	*Sext. M. O.*
		Altitudo sinistri Lateris ♍		35 30 0		*Quad. M. H.*
	6 48 0	*Altitudo Reguli pro corrig. temp.*		39 58 0	6 48 52	
	7 0 0	*Eadem altitudo*		38 40 0	7 1 40	
	Juxta horol. ambul. manè. Hor. Min. Sec.	**Die Lunæ, 15 Decemb. Cometa observatus.**		*Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.*	*Tempus correctum. Hor. M. Sec*	*Quo Instrumento.*
Cometa denuò observatus in 6 Grad. Libræ.	4 19 40	*Altitudo Procyonis*		32 12 0	4 25 52	*Quad. p. Or.*
	4 23 15	*Eadem altitudo*		31 42 0	4 30 24	
		Altitudo Cometæ	*circ.*	9 30 0		
	4 37 0	*Distantia Cometæ, à Corde Hydræ*		40 16 25	4 29 0	*Sext. M. O.*
		Altitudo Cordis Hydræ	*circ*	27 30 0		*Quad. p. Or.*
	4 46 0	*Distantia Cometæ, ab Arcturo*		54 46 10	4 38 0	*Sext. M. O.*
		Altitudo Cometæ	*circ.*	11 10 0		*Quad. p. Or.*
		Altitudo Arcturi	*circ.*	39 0 0		
	5 2 30	*Distantia Cometæ, à Spicâ* ♍		23 50 30	4 54 30	*Sext. M. O.*
	5 20 30	*Distantia Cometæ, à Tergo* ♌		46 47 20	5 12 15	
	5 30 0	*Distantia Cometæ, à Regulo* ♌		46 3 0	5 21 30	
	5 34 0	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	12 34 0	5 25 30	*Quad. p. Or.*
Altitudo Cometæ Meridiana.	5 50 0	*Altitudo Cometæ Meridiana*		12 45 0	5 41 0	*Quad. M. Or.*
		Sed Meridianum jam transierat.				
	6 4 0	*Distantia Cometæ, à Corde Hydræ*		40 12 50	5 55 0	*Sext. M. O.*
	6 11 0	*Distantia Cometæ, à Regulo* ♌		46 2 45	6 1 30	
	6 17 0	*Distantia Cometæ, à Caudâ* ♌		39 26 15	6 7 30	
	6 19 15	*Altitudo Reguli* ♌	*pro corrig. temp.*	41 40 0	6 28 48	*Quad. p. Or.*
	6 26 0	*Distantia Cometæ, à Spicâ* ♍		23 53 15	6 17 30	*Sext. M. O.*
	6 32 0	*Distantia Cometæ ab Arcturo*		54 48 50	6 22 30	
	6 37 0	*Altitudo Reguli pro corrig. temp.*		39 45 0	6 46 24	*Quad. p. Or.*
	6 40 0	*Eadem altitudo*		39 32 0	9 49 44	
	Juxta horol. ambul. manè. Hor. Min. Sec.	**Die Jovis, 18 Decemb. Cometa observatus.**		*Distantiæ & Altitudines. Gr Min. Sec.*	*Tempus correctum. Hor. M. Sec*	*Quo Instrumento.*
Cometa in 2 Gr. Libræ, & 27 Gr. Lat. Austr.	3 26 30	*Altitudo Procyonis pro corrig. temp.*		37 5 0	3 21 44	*Quad. p. Or.*
	3 32 30	*Eadem altitudo*		36 35 0	3 27 36	
	3 35 0	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	7 15 0	3 29 0	
	3 42 0	*Distantia Cometæ, à Spicâ* ♍		27 47 40	3 36 0	*Sext. M. O.*
	3 52 0	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	7 45 0	3 46 30	*Quad. p Or.*
		Distantia Cometæ, à sinist. Latere ♍		28 4 5		*Sext. M. O.*
		Distantia Cuspidis Caudæ ab eâdem Stellâ		30 24 0		

Anno

ANNO M. DC. LXIV.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 18 Decemb. Cometa observatus.	Distantia & Altitudines Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
4	3	0	*Distantia Cometæ, à Corde Hydræ*	37	7	55	3	58	0	*Sext. M. O.*
			Distantia Cuspidis Caudæ ab eàdem Stellâ	26	42	0				
4	14	30	*Distantia Cometæ, à Regulo* ♌	44	48	15	4	11	0	
			Altitudo Cometæ circ.	9	0	0				*Quad. p. Or*
4	39	30	*Distantia Cometæ, à Spicâ* ♍	27	50	20	4	36	0	*Sext. M. O.*
4	46	34	*Distantia Cometæ, à sinist. Latere* ♍	28	8	20	4	43	15	
			Altitudo Cometæ circ	10	15	0				*Quad. p. Or.*
5	0	20	*Distantia Cometæ, à Corde Hydræ*	37	3	50	4	57	15	*Sext. M. O.*
5	4	30	*Altitudo Procyonis*	26	20	0	5	2	56	*Quad. p. Or.*
5	7	15	*Eadem altitudo*	26	2	0	5	4	16	
5	24	40	*Altitudo Cometæ Meridiana* correct.	11	19	45	5	21	50	*Quad. M. Or.*
			Limbi Comet. inferioris Altitudo circ.	11	34	0				
			Limbi Comet. superioris Altitudo circ	11	49	0				
5	42	30	*Distantia Cometæ, à Corde Hydræ*	37	2	20	5	40	30	*Sext. M. O.*
5	50	0	*Distantia Cometæ, à Regulo* ♌	44	48	40	5	48	0	
6	0	30	*Distantia Cometæ, à Spicâ* ♍	27	57	40	5	58	30	
6	12	30	*Distantia Cometæ, sinist. Latere* ♍	28	12	25	6	11	0	
6	31	0	*Distantia Cometæ, à sinist. Latere* ♍	28	12	40	6	29	30	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ circ	10	30	0				*Quad. p. Or.*
6	39	0	*Distantia Cometæ, à Spicâ* ♍	28	0	10	6	37	30	*Sext. M. O.*
6	49	30	*Distantia Cometæ, à Corde Hydræ*	37	1	45	6	48	30	*Sext. M. O.*
6	58	0	*Dist. Cometæ, à Regulo* ♌ *sed dub. crepusc.*	44	46	25	6	57	0	
7	2	0	*Altitudo Reguli* ♌	36	56	0	7	1	4	*Quad. p. Or.*
7	8	30	*Altitudo Pollucis* ♊ *sed dub*	27	40	0	7	4	4	

Altitudo Cometæ Meridiana.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Solis, 21 Decemb. Cometa observatus.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
4	0	0	*Altitudo Procyonis pro corrig. temp.*	33	15	0	3	49	16	*Quad. p. Or.*
4	2	45	*Eadem altitudo*	32	58	0	3	52	12	
			Altitudo Cometæ circ.	9	0	0				
4	16	0	*Distantia Cometæ, à Corde Hydræ*	32	22	20	4	5	0	*Sext. M. O.*
4	23	0	*Dist. Cometæ, à sinist. Latere* ♍	33	22	35	4	12	0	
4	48	0	*Altitudo Cometæ Meridiana*	9	16	30	4	37	0	*Quad. M. O.*
6	24	0	*Altitudo Arcturi* *sed dub.*	50	50	0	6	11	12	

Cometa in 28 Gr. Virginis, & 3 Gr. Lat. Austr.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 23 Decemb. Cometa observatus.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
4	18	0	*Altitudo Procyonis*	25	42	0	4	44	52	*Quad. p. Or.*
4	22	30	*Eadem altitudo*	25	4	0	4	49	40	
4	45	0	*Distantia Cometæ, à sinist, Latere* ♍. *Sed ferè, ob crassiores nubes Horiz. obsid.*	39	29	30	5	12	0	*Sext. M. O.*

Cometa in 20 Gr. Virginis, & 34 Gr. Latit. Austr.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Solis, 28 Decembris Cometa observatus.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
			Altitudo Cometæ Meridiana. circ.	6	30	0				*Quad. M. Or.*
1	42	30	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	31	58	0	1	55	32	
1	51	0	*Distantia Cometæ, ab Hum. dext. Orionis*	45	59	10	2	4	30	*Sext. M. O.*
2	0	0	*Distantia Cometæ, à Corde Hydræ* dub.	30	46	50	2	13	30	
			Altitudo Cometæ circ.	5	45	0				*Quad. p. Or.*

Cometa in 3 Gr. Leonis, & 50 Gr. Lat. Austr.

ANNO M. DC. LXIV.

Nota marginalis	Juxta horol. ambul. Hor. Min. Sec.	Cometa observatus	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.
	Juxta horol. ambul. manè. Hor. Min. Sec.	**Die Solis, 28 Decemb.** Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.
	2 30 0	*Distantia Cometæ, à Regulo ♌*	53 15 15	2 43 30	*Sext. M. O.*
	2 39 0	*Distantia Cometæ, ab dext. Hum Orionis*	45 39 30	2 52 30	
		Altitudo Cometæ circ.	4 0 0		*Quad. p. Or.*
	2 45 0	*Distantia Cometæ, à Rigel Orionis*	41 37 30	2 58 30	*Sext. M. O.*
		Altitudo Rigel	5 30 0		*Quad. p. Or.*
	3 6 15	*Altitudo Sirii*	7 36 0	3 19 44	
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Lunæ, 29 Decemb.** Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.
Cometa in 29 Gr. Geminorum, & Lat. 46 Gr. Austr.	9 7 45	*Altitudo Capitis Andromedæ*	40 12 0	9 8 48	*Quad. p. Or.*
	9 11 0	*Eadem altitudo*	39 33 0	9 13 28	
	9 23 0	*Distantia Cometæ, à Procyone*	35 13 45	9 25 0	*Sext. M. O.*
	9 31 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	52 51 35	9 33 0	
		Altitudo Cometæ circ.	9 54 0		*Quad. M. H*
	9 53 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibula Ceti*	52 39 10	9 55 0	*Sext. M. O.*
	10 5 0	*Distantia Cometæ, à Rigel Orionis*	19 7 20	10 7 0	
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Martis, 30 Decembr.** Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.
Cometa in 30 Gr. Geminorum, & 46 Gr. Lat. Austr.	9 26 0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	39 3 0	9 12 28	*Quad. p. Or.*
	9 29 30	*Eadem altitudo*	38 23 0	9 17 0	
	6 58 30	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	40 7 40	9 46 0	*Sext. M. O.*
	10 6 0	*Distantia Cometæ, à Procyone*	40 49 0	9 53 30	
	10 20 0	*Altitudo Cometæ Meridiana*	18 27 5	10 7 30	*Quad. M. O.*
	10 49 30	*Distantia Cometæ, à Procyone*	40 59 20	10 37 30	*Sext. M. O.*
	11 2 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	39 38 0	10 50 0	
	12 56 45	*Altitudo sinist. Humeri Orionis*	34 20 0	12 44 28	*Quad. p. Or.*
	12 59 30	*Altitudo Sirii*	18 18 0	12 48 36	
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Mercurii, 31 Decemb.** Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.
Cometa in 2 Gr. Geminorum, & 34 Grad. Lat. Austr.	6 3 40	*Altitudo Capitis Andromedæ*	59 19 0	6 26 48	*Quad. p. Or.*
	6 7 30	*Eadem altitudo*	59 1 0	6 29 48	
	6 22 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	30 28 25	6 35 0	*Sext. M. O.*
	6 34 0	*Distantia Cometæ, à dext. Humer. Orionis*	26 7 50	6 47 0	
		Altitudo Cometæ circ.	14 15 0		*Quad. p. Or.*
	6 49 0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	28 43 10	7 4 0	*Sext. M. O.*
	7 2 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	30 10 40	7 19 0	
		Altitudo Cometæ circ.	16 45 0		*Quad. p. Or.*
	7 8 30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	52 52 0	7 27 4	*Quad. p. Or.*
	7 51 30	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	29 53 25	8 10 0	*Sext. M. O.*
	8 44 0	*Eadem distantia*	29 31 0	9 2 0	
	8 52 30	*Distantia Cometæ, à dext. Humer. Orionis*	26 21 45	9 9 30	
		Altitudo Cometæ circ.	23 1 0		*Quad. p. Or.*
Altitudo Cometæ Meridiana.	9 4 15	*Altitudo Cometæ Meridiana*	23 13 50	9 20 0	*Quad M. Or.*
	9 8 30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	36 5 0	9 23 0	
	9 24 0	*Distantia Cometæ, ab Humer. dextr. Orionis*	26 24 40	9 39 0	*Sext. M. O.*
	9 35 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	29 6 0	9 49 0	
		Altitudo Cometæ circ.	23 0 0		*Quad. p Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXIV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Mercurii, 31 Decemb. Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Inſtrumento.
9	56	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	28	58	10	10	9	0	*Sext. M. O.*
10	22	0	*Eadem diſtantia*	28	54	15	10	35	0	
			Horâ 10 22′ horologium curriculum ſuum penè abſolverat; quare denuò per altitud. alicujus Fixæ illud corrigendum duxi; id quod hîc notes velim.							
10	34	0	*Altitudo Procyonis*	38	20	0	11	6	48	*Quad. p. Or.*
10	39	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	28	35	0	11	11	0	*Sext. M. O.*
10	43	0	*Eadem diſtantia*	28	34	15	11	15	0	
10	54	0	*Diſtantia Cometæ, à dext. Hum. Orionis*	26	37	25	11	27	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ circ.	19	45	0				*Quad. p Or.*
11	3	0	*Diſtantia Cometæ, à Sirio*	31	12	0	11	37	0	*Sext. M. O.*
11	10	0	*Diſtantia Cometæ, à Procyone*	47	58	30	11	44	0	
			Altitudo Cometæ circ.	18	30	0				*Quad. p Or.*
11	23	30	*Diſtantia Cometæ, à Palilicio*	27	38	0	11	58	30	*Sext. M. O.*
11	32	30	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	28	14	20	12	8	0	
			Altitudo Cometæ circ.	16	30	0				*Quad. p. Or.*
11	36	30	*Altitudo Palilicii*	40	32	0	12	12	48	*Quad. p. Or.*
11	32	15	*Eadem altitudo*	40	17	0	12	15	12	

Cometa in 2 Gr. Geminorum, & 34 Gr. Latit. Auſtr. Retrogradus.

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 1 Januarii Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Inſtrumento.
8	11	15	*Altitudo Capitis Andromedæ*	44	18	0	8	26	52	*Quad p. Or.*
8	30	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	20	34	25	8	45	0	*Sext. M. O.*
8	45	0	*Altitudo Cometæ Meridiana*	27	34	50	9	0	0	*Quad. M. Or.*
8	52	0	*Diſtantia Cometæ, ab Humer. dext. Orionis*	29	48	15	9	7	0	*Sext. M. O.*
8	58	0	*Diſtantia Cometæ, ab Humer. ſiniſt. Orionis*	22	55	35	9	13	0	
9	3	30	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	20	23	40	9	18	30	
9	6	30	*Altitudo Capitis Andromedæ* pro corrig. temp.	36	31	0	9	21	8	*Quad. p. Or.*
10	8	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	20	4	10	10	23	0	*Sext. M. O.*
10	17	0	*Diſtantia Cometæ, à dext. Hum. Orionis*	30	2	10	10	32	0	
10	25	30	*Diſtantia Cometæ, à ſiniſtro Humero Orionis*	23	7	50	10	40	30	
10	29	30	*Altitudo Lucidæ Arietis* dub.	37	35	0	10	41	24	*Quad. p. Or.*
11	4	0	*Diſtantia Cometæ, à Sirio*	39	37	50	11	19	0	*Sext. M. O.*
11	13	0	*Diſtantia Cometæ, à dextro Humero Orionis*	30	12	45	11	28	0	
11	21	0	*Diſtantia Cometæ, à ſiniſtro Humero Orionis*	23	14	30	11	36	0	
			Altitudo Cometæ circ.	20	15	0				*Quad. p. Or.*
11	29	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	19	33	35	11	44	0	*Sext. M. O.*
11	37	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ ♈*	42	8	0	11	52	0	*Sext. M. O.*
11	50	0	*Diſtantia Cometæ, à Palilicio*	24	8	35	12	5	0	
12	2	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	19	24	0	12	17	0	
Januar.	2	*m.*	*Altitudo Cometæ*	16	0	0				*Quad. p. Or.*
12	7	30	*Altitudo Palilicii* pro corrigendo temp.	38	48	0	12	22	32	*Quad. p. Or.*
12	10	40	*Eadem altitudo*	38	29	0	12	25	12	

Cometa in 25 Gr. Tauri, & 28 Gr. Latitud. Auſtr.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Saturni, 3 Januarii Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Inſtrumento.
7	56	0	*Diſtantia Cometæ, ab extremâ alæ Pegaſi*	50	30	15	8	1	30	*Sext. M. O.*
11	39	0	*Altitudo Capellæ*	70	23	0	11	44	28	*Quad. p. Or.*
12	10	0	*Diſtantia Cometæ, à Rigel Orionis*	28	30	0	12	16	0	*Sext. M. O.*

Cometa in 15 Gr. Tauri, & 19 Grad. Lat. Auſtr.

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Die Solis, 4 Januarii Cometa observatus.	*Distantiæ & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec	*Quo Instrumento.*
5	0	30	*Altitudo Lyræ*	32	20	0				*Quad. p. Or.*
5	5	0	*Eadem altitudo*	31	47	0				
			Densissimæ nubes obstiterunt, quò minùs vel quicquam ampliùs hâc totâ nocte, ut ut sedulò operam dederim, observare potuerim. Nudis tamen oculis semel atq; iterum Cometam per nubeculas conspexi; satis erat lucidus, tum caudâ præditus.							

Juxta horol. ambul. Hor.	Min.	Sec	Die Lunæ, 5 Januarii Cometa observatus.	*Distantiæ & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec	*Quo Instrumento.*
5	18	20	*Altitudo Palilicii pro corrigendo temp.*	33	10	0	5	33	48	*Quad. p. Or.*
5	22	0	*Eadem altitudo*	33	42	0	5	37	48	
5	23	30	*Altitudo Cometæ*	32	48	0				
5	30	0	*Distantia Cometæ à Palilicio*	26	34	50	5	45	30	*Sext. M. O.*
5	42	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	23	30	30	5	57	30	
5	53	0	*Distantia Cometæ, a Capite Andromedæ*	48	0	0	6	8	0	*Quad p. Or.*
5	55	0	*Altitudo Cometæ circ.*	35	17	0	1	10	0	*Sext. M. O.*
6	1	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	26	38	50	6	16	0	*Quad. p. Or.*
7	4	0	*Altitudo Cometæ Meridiana*	38	8	45	7	19	0	*Quad. M. O.*
7	14	0	*Distantia Cometæ, a Cornu Boreo* ♉	42	56	0	7	29	0	*Sext. M. O.*
7	23	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	47	47	0	7	38	0	
7	24	0	*Caput Cometæ, Lucid. Mandib. Ceti, & Cuspis Caudæ ferè in Lineâ rectâ*				7	39	0	*Sext. M. O.*
7	43	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	23	20	0	7	58	0	*Sext. M. O.*
7	49	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	26	45	0	8	4	0	
			Altitudo Cometæ circ.	37	45	0				*Quad. p. Or.*
9	10	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	26	47	15	9	25	0	*Sext. M. O.*
9	22	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	23	14	35	9	37	0	
9	24	0	*Altitudo Cometæ circ.*	32	30	0	9	39	0	*Quad. p. Or.*
9	27	0	*Altitudo Lucidæ* ♈ *pro corrig. temp.*	43	20	0	9	41	32	

Cometa in 9 Gr. Tauri, & 13 Gr. Lat. Austr.

Juxta horol. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 6 Januarii Cometa observatus.	*Distantiæ & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec	*Quo Instrumento.*
6	10	0	*Distantia Cometæ, a Palilicio*	28	9	25	6	29	0	*Sext. M. O.*
6	17	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	44	56	45	6	36	0	
			Altitudo Cometæ circ	39	0	0				*Quad p. Or.*
6	21	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	55	15	0	6	40	36	*Quad. p. Or.*
6	26	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	28	10	0	6	45	4	*Sext. M. O.*
6	34	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	20	46	45	6	54	0	
6	37	0	*Eadem distantia* *	20	46	0	6	57	0	
6	47	0	*Altitudo Meridiana Cometæ*	39	41	0	7	7	0	*Quad. M. Or.*
			Altitudo Meridiana Cometæ	39	41	0				*Quad. p. Or.*
6	58	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	44	52	0	7	18	0	*Sext. M. O.*
7	4	0	*Distantia Cometæ, a Lucidâ* ♈	20	41	20	7	24	30	
7	12	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	28	11	35	7	32	45	
7	15	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	48	18	0	7	35	56	*Quad. p. Or.*
7	18	0	*Eadem altitudo*	47	51	0	7	39	24	

Altitudo Cometæ Meridiana.

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 6 Januarii Cometa observatus.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.	
8	35	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	43	38	50	8	56	0	*Sext. M. O.*	
8	44	30	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	44	36	0	9	4	30		*Cometa in 7 Gr. Tauri, & 10 Gr. Lat. Austr.*
8	50	0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	37	40	30	9	9	0		
			Altitudo Cometæ circ.	35	0	0				*Quad. p. Or.*	
9	4	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	20	27	15	9	22	0	*Sext. M. O.*	
9	11	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	28	19	10	9	29	0		
10	34	0	*Altitudo Cometæ* circ	24	0	0	10	50	0	*Quad. p. Or.*	
10	37	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	28	23	10	10	53	0	*Sext. M. O.*	
11	6	30	*Altitudo Palilicii*	42	38	0	11	28	0	*Quad. p. Or.*	

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Mercurii, 7 Januarii Cometa observatus.	Distantia & Altitudines. Gr	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor	M.	Sec	Quo Instrumento.	
4	32	0	*Altitudo Palilicii, pro corrigendo temp.*	30	3	0	5	2	32	*Quad. p. Or.*	
4	34	0	*Eadem altitudo*	30	32	0	5	6	8		
4	41	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor. Tauri*	44	26	40	5	12	0	*Sext. M. O.*	
4	47	30	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	42	31	50	5	18	30		
4	58	0	*Distantia Cometæ, a Cingulo Andromedæ*	35	43	50	5	29	0	*Sext. M. O.*	
5	3	30	*Distantia Cometæ, a Palilicio*	29	28	30	5	34	30		
5	9	0	*Altitudo Cometæ*	37	30	0	5	40	0	*Quad. p. Or.*	
6	23	0	*Altitudo Meridiana Cometæ*	40	59	40	6	54	0	*Quad. M. Or.*	
6	32	0	*Altitudo Palilicii, pro corrigendo temp.*	45	0	0	7	3	4	*Quad. p. Or.*	*Altitudo Cometæ Meridiana.*
6	38	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	44	31	45	7	0	0	*Sext. M. O.*	
6	46	0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	35	39	40	7	17	0		
7	1	30	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	42	20	30	7	32	30	*Sext. M. O.*	
7	8	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	29	37	0	7	39	0		
7	15	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	18	28	45	7	46	0		
7	17	0	*Altitudo Cometæ* circ.	40	30	0	7	48	0	*Quad. p. Or.*	
8	15	30	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	42	11	40	8	47	0	*Sext. M. O.*	
8	19	30	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cingul. Andromed.*	35	28	20	8	51	0		
8	27	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	44	35	50	8	58	30		
			Altitudo Cometæ circ.	36	0	0				*Quad. p. Or.*	
9	26	30	*Distantia Cometæ à Palilicio*	29	44	0	9	58	0	*Sext. M. O.*	*Cometa in 6 Gr. Tauri Retrogradus.*
9	35	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	18	17	0	10	6	30		
9	41	0	*Distantia Cometæ, à Lucido pede Andromedæ*	36	11	35	10	12	30		
9	43	0	*Altitudo Cometæ* circ.	28	30	0				*Quad. p. Or.*	
10	3	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	42	1	30	10	35	0	*Sext. M. O.*	
10	9	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cingul. Andromed.*	35	20	0	10	41	0		
10	15	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	44	32	20	10	47	0		
			Altitudo Cometæ circ.	24	0	0				*Quad. p. Or.*	
10	28	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	44	32	0	11	0	0	*Sext. M. O.*	
10	34	0	*Altitudo Palilicii, pro corrigendo temp.*	44	30	0	11	6	16	*Quad. p. Or.*	
10	36	0	*Eadem altitudo*	44	13	0	11	9	12		

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Veneris, 9 Januarii, Cometa observatus.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.	
6	5	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	31	54	30	6	3	0	*Sext. M. O.*	
6	14	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	38	36	35	6	11	0		*Cometa in 3 Gr. Tauri, & 6 Gr. Lat. Austr.*
6	37	0	*Altitudo Meridiana Cometæ*	42	59	50	6	35	0	*Quad. M. Or.*	
6	50	20	*Altitudo Capitis Andromedæ*	52	47	0	6	48	12		
6	53	15	*Eadem altitudo*	52	30	0	6	50	28		
7	1	30	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	32	8	30	6	59	0	*Sext. M. O.*	
7	11	0	*Distantia Cometæ, à Capellâ*				7	8	30		

ANNO M. DC. LXV.

	Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Saturni, 10 Januarii, Cometa observatus.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	4	54	30	Altitudo Palilicii *	32	11	0	5	4	48	Quad. p. Or.
	4	56	40	Eadem altitudo	32	32	0	5	7	28	
	5	17	0	Distantia Cometæ, à Cornu Bor. ♉	46	41	25	5	31	0	Sext. M. O.
	5	31	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	37	3	0	5	45	0	
				Altitudo Cometæ circ.	42	45	0				Quad. p. Or.
Altitudo Cometæ Meridiana.	6	12	0	Altitudo Meridiana Cometæ	43	47	55	6	26	0	Quad. M. Or.
	6	21	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	37	2	0	6	35	0	Sext. M. O.
	6	27	0	Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ	30	48	10	6	41	0	
	6	34	0	Distantia Cometæ, à Palilicio	32	53	30	6	49	0	
	6	42	0	Distantia Cometæ, à Capellâ	51	38	30	6	57	0	
	6	53	30	Altitudo Pollucis ♊	33	23	0	7	9	52	Quad. p. Or.
	6	56	0	Eadem altitudo	33	34	0	7	11	12	
	7	23	30	Distantia Cometæ, à Cornu Bor. ♉	46	45	35	7	38	30	Sext. M. O.
	7	34	0	Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ	30	47	20	7	49	0	
	7	42	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	36	57	10	7	57	0	
	7	47	30	Eadem distantia	36	57	20	8	2	30	
				Altitudo Cometæ circ.	40	36	0				Quad. p. Or.
Cometa in 2 Gr. Tauri, & 4 Gr. Lat. Austr.	7	56	0	Distantia Cometæ, ab Extremâ alâ Pegasi	32	7	0	8	9	0	Sext. M. O.
	8	1	0	Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi	50	9	0	8	16	0	
	8	4	30	Altitudo Lucidæ ♈	50	25	0	8	21	4	Quad. p. Or.
	9	32	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	36	52	15	9	48	0	Sext. M. O.
	9	47	0	Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ	30	38	55	10	3	0	
	9	54	0	Dist. Comet. à Pede Luc. Andromed. sive Alamac	32	41	10	10	10	0	
				Altitudo Cometæ circ.	27	45	0				Quad. p. Or.
	10	3	0	Distantia Cometæ, à Palilicio	33	1	20	10	19	0	Sext. M. O.
	10	10	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	36	49	45	10	26	0	Sext. M. O.
				Altitudo Cometæ	26	30	0				Quad. p. Or.
	10	18	0	Altitudo Palilicii	46	18	0	10	34	24	
	10	20	40	Eadem altitudo	46	4	0	10	37	4	
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Solis, 11 Januarii Comet. observat. Studthoff. Sextante minori.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
Cometa in 1 Gr. Tauri, & 3 Gr. Lat. Austr.	6	6	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	35	52	0	6	22	0	Sext. M. O.
	6	19	0	Distantia Cometæ, à Capellâ	51	47	0	6	35	0	
	6	38	0	Distantia Cometæ, à Palilicio	33	40	0	6	54	0	
	6	43	0	Distantia Cometæ, à Cornu Bor.	47	16	0	6	59	0	
	7	5	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ dub.	35	44	0	7	21	0	Sext. M. O.
	7	13	0	Altitudo Palilicii, pro corrigendo tempore	48	45	0	7	29	48	Quad. p. Or.
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Saturni, 17 Januarii Cometa observatus.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
Cometa in 29 Gr. Arietis, & 1 Grad. Latit. Boreal.	6	53	0	Distantia Cometæ, à seq. in sinist. pede Persei	31	37	20	6	59	0	Sext. M. O.
	7	0	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	30	42	25	7	6	0	
				Altitudo Cometæ circ.	44	25	0				Quad. p. Or.
	7	5	30	Altitudo Lucidæ ♈ *	54	4	0	7	11	44	Quad. p. Or.
	7	8	0	Eadem altitudo	53	56	0	7	13	20	
	7	13	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	30	42	5	7	19	0	Sext. M. O.
	7	21	0	Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ	25	11	10	7	27	20	
	7	31	0	Distantia Cometæ, à Palilicio	37	12	25	7	37	30	
				Altitudo Cometæ circ.	41	45	0				Quad. p. Or.

Anno

ANNO M. DC. LXV.

Die Saturni, 17 Januarii
Cometa observatus.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Saturni, 17 Januarii. Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
7	40	9	Distantia Cometæ, à seq. in finist. pede Persei	31	36	0	7	47	0	Sext. M. O.
7	55	0	Distantia Cometæ, à Clarâ Medusæ, sive Algol	31	4	45	8	2	0	
8	6	30	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	30	40	0	8	14	0	
			Altitudo Cometæ circ.	37	45	0				Quad. p. Or.
8	17	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ *	30	40	45	8	25	0	Quad p. Or.
8	20	30	Altitudo Lucidæ ♈ pro corrigendo temp.	46	'0	0	8	28	48	Sext. M. O.
9	28	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	30	38	15	9	36	30	Sext. M. O.
9	38	0	Distantia Cometæ, à pede Lucid. Andromedæ	28	54	5	9	46	30	
			Altitudo Cometæ circ.	26	30	0				Quad. p. Or
9	50	0	Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ *	45	50	25	9	59	30	Sext. M. O.
9	58	0	Distantia Cometæ, à Cornu Bor. ♉ *	49	36	40	10	8	0	
10	6	0	Distantia Cometæ, à Palilicio	37	14	25	10	16	30	
			Altitudo Cometæ circ.	22	30	0				Quad. p Or.
			Distantia Mandib. Ceti, à Capite Andromedæ	48	9	40				Sext. M. O.
10	21	0	Distantia Cometæ, à Mandib. Ceti	17	35	40	10	32	0	Sext. M. O.
10	25	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	30	36	0	10	37	0	
				48	11	40				
10	32	0	Altitudo Palilicii, pro corrigendo tempore	42	14	0	10	44	28	Quad. M. Or
10	35	0	Eadem altitudo	41	53	0	10	47	24	

Cometa in 29 Gr. Arietis, & 1 Gr. Lat. Bor.

Die Lunæ, 19 Januarii
Cometa observatus.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Lunæ, 19 Januarii. Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor	M.	Sec	Quo Instrumento.
5	27	0	Altitudo Cometæ Meridiana; sed circ. tantùm	48	13	0	5	32	30	Quad. M. Or.
5	31	40	Altitudo Capitis Andromedæ	56	4	0	5	36	56	Quad. p. Or.
5	33	15	Eadem altitudo	55	52	0	5	38	48	
5	46	30	Distantia Cometæ ab Algol, sive clarâ Medusæ	30	52	15	5	52	0	Sext. M. O.
5	56	0	Dist. Comet. à seq. in finist. ped. Persei	31	48	45	6	2	0	
6	4	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	29	40	15	6	10	30	
6	12	0	Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti	18	31	40	6	18	30	
				48	11	55				
			Altitudo Cometæ circ.	47	0	0				Quad. p. Or.
6	34	0	Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ	45	4	0	6	41	0	Sext. M. O.
6	42	0	Distantia Cometæ, à Palilicio	37	53	50	6	49	0	
6	50	30	Distantia Cometæ, à Cornu Bor. ♉	50	3	5	6	57	30	
7	3	0	Distantia Cometæ, à Capellâ	52	12	10	7	10	30	
			Altitudo Cometæ circ.	44	10	0				Quad. p. Or.
7	9	0	Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti	18	32	40	7	16	30	Sext. M. O.
7	16	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	29	39	5	7	24	0	
				48	11	45				
7	27	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ dub.	29	38	0	7	35	0	Sext. M. O.
7	38	30	Altitudo Lucidæ ♈ dub.	49	54	0	7	47	0	Quad. M Or.
7	41	30	Eadem altitudo *	49	39	0	7	49	24	

Altitudo Cometæ Meridiana.

Cometa in 28 Gr. Arietis, & 2 Gr. Lat. Bor.

Die Martis, 20 Januarii
Cometa observatus.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 20 Januarii. Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
7	8	0	Distantia Cometæ, à seq. in ped. finist. Persei	31	54	10	7	5	0	Sext. M. O.
7	15	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	29	12	10	7	12	0	
7	30	0	Altitudo Lucidâ ♈, pro corrigendo temp.	51	33	0	7	27	4	Quad. p. Or.

Anno

ANNO M. DC. LXV.

Cometa in 28 Gr. Arietis, & 3 Grad. Lat. Boreal.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 20 Januarii Cometa observatus.	*Distantia & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec.	*Quo Instrumento.*
7	51	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	29	12	0	7	43	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ	40	0	0				*Quad. p Or.*
8	2	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiop.*	44	40	20	7	59	0	*Sext. M. O.*
8	9	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor. Tauri*	50	14	30	8	6	0	
8	17	30	*Altitudo Lucid. ♈, pro corrigendo temp.*	46	19	0	8	13	32	*Quad. p. Or.*
8	20	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	38	12	20	8	16	0	*Sext. M. O.*
8	29	0	*Distantia Cometæ, à seq. sinist. pedis Persei*	31	54	40	8	25	0	
8	36	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	19	0	20	8	32	0	
8	42	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	29	10	40	8	38	0	
				48	11	0				
			Altitudo Cometæ circ.	34	0	0				*Quad. p. Or.*
8	44	40	*Altitudo Lucid. ♈, pro corrigendo temp*	42	47	0	8	40	36	*Quad. p. Or.*

Cometa in 28 Gr. Arietis, & 3 Grad. Latit. Boreal.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Mercurii, 21 Januarii Cometa observatus.	*Distantia & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec.	*Quo Instrumento.*
5	55	15	*Altitudo Capitis Andromedæ*	53	21	0	5	52	16	*Quad. p. Or.*
5	59	30	*Eadem altitudo* *	52	51	0	6	0	24	
6	15	0	*Distantia Cometæ, ab Algol*	30	34	30	6	16	30	*Sext. M. O.*
6	24	0	*Distantia Cometæ, à seq. sinist. ped. Persei*	31	57	40	6	25	0	
			Altitudo Cometæ circ.	47	0	0				*Quad. p. Or.*
6	36	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	19	22	40	6	37	0	*Sext. M. O.*
6	44	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	28	48	25	6	45	0	
				48	11	5				
9	17	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	19	24	15	9	18	0	*Sext. M. O.*
9	23	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	28	47	20	9	24	0	
				48	11	35				
			Altitudo Cometæ circ.	27	0	0				*Quad. p. Or.*
9	38	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	44	19	10	9	39	0	*Sext. M. O.*
9	46	0	*Distantia Cometæ, à pede Andromedæ Alamac*	27	43	0	9	47	0	
9	55	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio,* dub.	38	25	15	9	56	0	
			Altitudo Cometæ circ.	23	0	0				*Quad. p. Or.*
10	4	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor. ♉*	50	23	15	10	5	0	*Sext. M. O.*
10	7	30	*Altitudo Palilicii*	44	14	0	10	8	24	*Quad. p. Or.*
10	10	30	*Eadem altitudo*	44	0	0	10	10	48	

Cometa in 27 Gr. Arietis, & 4 Gr. Latitud. Boreal.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Veneris, 23 Januarii, Cometa observatus.	*Distantia & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec.	*Quo Instrumento.*
6	5	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	50	2	0	6	9	56	*Quad p. Or.*
6	33	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	38	55	10	6	37	0	*Sext. M. O.*
6	44	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	20	4	50	6	48	0	
6	57	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	28	7	10	7	0	30	
				48	12	0				
			Altitudo Cometæ sed dub.	43	0	0				*Quad. p. Or.*
7	23	0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	22	50	0	7	26	0	*Sext. M. O.*
7	36	0	*Dist. Cometæ, à seq. in sinist. ped. Persei* dub.	32	6	35	7	39	0	
7	44	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	38	55	40	7	46	30	
7	58	0	*Distantia Cometæ, à Mandibula Ceti*	20	6	0	8	0	30	
8	16	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	28	6	0	8	18	0	
				48	12	0				
			Altitudo Cometæ circ.	35	0	0				*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec	Die Veneris, 23 Januarii, Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum Hor. M. Sec	Quo Instrumento.	
9 44 30	*Altitudo Lucidæ ♈*	31 50 0	9 46 32	*Quad. M. Or*	
9 48 0	*Eadem altitudo*	31 19 0	9 50 16		
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Martis, 27 Januarii Cometa observatus.**	*Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.*	*Tempus correctum. Hor. M. Sec*	*Quo Instrumento.*	
7 36 0	*Distantia Cometæ, à Mandibulâ Ceti* dub.	21 5 0		*Sext. M. O.*	
Juxta horol. ambul. vesp. Hor Min. Sec	**Die Mercurii, 28 Januarii Cometa observatus.**	*Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.*	*Tempus correctum. Hor. M. Sec*	*Quo Instrumento.*	
5 46 0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	48 41 0	5 59 32	*Quad. p. Or.*	
5 52 40	*Eadem altitudo* *	48 5 0	6 3 56		
6 6 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*		6 18 0	*Sext. M. O.*	
6 12 0	*Eadem distantia* dub.	21 22 0	6 24 0		Cometa in 27 Gr Arietis, & Lat. 5 Gr. Bor.
6 20 0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	26 47 0	6 32 0		
7 10 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	21 24 30	7 22 0		
		48 11 30			
7 23 0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	39 40 0	7 35 0	*Sext. M. O.*	
	Altitudo Cometæ	38 0 0		*Quad. p. Or.*	
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min Sec	**Die Lunæ, 2 Februarii, Observationes Comet. ♀ & ☿**	*Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.*	*Tempus correctum. Hor. M Sec*	*Quo Instrumento.*	
5 35 0	*Altitudo Pollucis ♊*	34 22 0	5 39 56	*Quad. p. Or.*	
5 37 30	*Eadem altitudo* orient.	34 46 0	5 42 36		
5 47 0	*Distantia ♀ & ☿*	16 15 15	5 52 0	*Sext. M. O.*	Venus & Mercurius.
	Altitudo ☿ circ.	4 0 0		*Quad. p Or.*	
5 55 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	22 13 15	6 0 0	*Sext. M. O.*	
6 0 0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	40 3 35	6 5 0		
	Altitudo Cometæ circ.	46 0 0		*Quad. p. Or.*	
6 14 0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	25 59 15	6 19 0	*Sext. M. O.*	
		48 12 30			
6 24 0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	20 39 45	6 29 0	*Sext. M. O.*	Cometa in 27 Gr Arietis, & 6 Gr. Lat. Bor.
6 30 0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	41 40 45	6 35 0		
6 37 30	*Distantia Cometæ, à pede Andromedæ*	25 39 40	6 42 30		
6 45 0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	40 3 25	6 50 0		
6 54 0	*Distantia Cometæ, à seq. finist. pedis Persei*	32 9 10	6 59 0	*Sext. M. O.*	
7 0 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	22 12 10	7 5 0		
7 4 0	*Eadem distantia* *	22 13 15	7 9 0		
7 15 0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	25 29 15	7 20 0		
		48 12 30			
	Altitudo Cometæ circ.	38 0 0		*Quad. p. Or.*	
7 33 1	*Altitudo Lucidâ Arietis*	43 52 0	7 38 52	*Quad. p Or.*	
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Martis, 3 Februarii, Cometa, ♀ & ☿ observati.**	*Distantiæ & Altitudines. Gr Min. Sec.*	*Tempus correctum. Hor. M. Sec*	*Quo Instrumento.*	
5 41 0	*Distantia ♀ à ☿*	16 28 45	5 44 0	*Sext. M. O.*	
	Altitudo ☿ circ.	5 0 0		*Quad p. Or.*	
5 47 0	*Distantia ♀, à Mandibula Ceti*	31 49 10	5 50 0	*Sext. M. O.*	Distantia Veneris & Mercurii.

ANNO M. DC. LXV.

Nota marginalis	Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 3 Februarii, Cometa, ♀ & ☿ observati.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	5	55	0	*Distantia ♀, à Scheat Pegasi*	32	27	45	5	58	0	*Sext. M. O.*
Venus in 20 Gr. Piscium Directa.				*Altitudo ♀*	15	0	0				*Quad p. Or.*
	6	2	0	*Distantia ♀, à Mandib. Ceti*	50	21	50	6	5	0	*Sext. M. O.*
	6	9	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	22	18	0	6	12	0	*Sext. M. O.*
	6	11	0	*Eadem distantia* *	22	17	20	6	14	0	
				Altitudo Cometæ	44	30	0				*Quad. p. Or.*
	6	26	0	*Distantia Cometæ, à seq. finist. pedis Persei*	42	9	50	6	29	0	*Sext. M. O.*
Cometa Stationarius in 27 Gr. ♈.	6	32	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	40	5	20	6	35	0	
	6	38	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	25	53	25	6	41	0	
					48	10	45				
				Eadem distantia	25	53	50				
	6	56	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	22	17	15	6	59	0	*Sext. M. O.*
					48	10	40				
				Altitudo Cometæ	40	0	0				*Quad. p. Or.*
	7	1	0	*Altitudo Lucidæ ♈*	47	48	0	7	4	44	*Quad. p. Or.*
	7	5	30	*Eadem altitudo*	47	14	0	7	8	20	
	7	20	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	41	35	0	7	23	0	*Sext. M. O.*
	7	26	0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	20	32	15	7	29	0	
	7	32	0	*Distantia Cometæ, à Lucido pede Andromedæ*	25	35	25	7	35	5	
	8	9	0	*Distantia Cometæ à Palilicio*	40	5	0	8	12	0	
	8	16	0	*Distantia Cometæ, à Mandib. Ceti*	22	18	0	8	19	0	*Quad p. Or.*
				Altitudo Cometæ circ	30	0	0				*Sext. M. O.*
	9	22	15	*Altitudo Palilicii*	43	14	0	9	24	28	*Quad. p. Or.*
	9	25	40	*Eadem altitudo*	42	50	0	9	28	4	

Nota marginalis	Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Mercurii, 4 Februarii Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	7	4	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti* *	22	20	45	7	9	0	*Sext. M. O.*
	7	17	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	40	7	40	7	22	0	
	7	47	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	41	32	10	7	52	0	
				Altitudo Cometæ circ	15	0	0				*Quad. p. Or.*
	9	57	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	22	22	45	10	2	0	*Sext. M. O.*
Cometa in ipsa Statione Directus.				*Eadem distantia*	22	19	30				
	10	11	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	40	5	0	10	16	0	
				Altitudo Cometæ	12	0	0				*Quad. p. Or.*
	10	14	45	*Altitudo Palilicii*	36	8	0	10	19	8	*Quad. p. Or.*
	10	20	30	*Eadem altitudo*	35	23	0	10	25	0	
	10	40	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	25	54	0	10	45	0	*Sext. M. O.*

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 10 Februarii, Cometa Tubo observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
7	0	0	Cometa à duabus illis Stellulis, quibus die 3 Febr. adhæsit, jam ad Gradum integrum elongatus erat.	1	0	ferè				

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 12 Februarii, Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
5	25	30	*Altitudo Pollucis ♊*	40	27	0	5	41	44	*Quad. p. Or.*
5	29	0	*Eadem altitudo*	40	57	0	5	45	12	

Anno

CVRSVS COMETÆ AD DIEM 18 FEBR.



ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 12 Februarii, Cometa obſervatus.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Gr.	Min	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec	*Quo Inſtrumento.*
6	22	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	23	4	0	6	37	0	*Sext. M. O.*
6	31	0	*Diſtantia Cometæ, à Palilicio*	40	3	25	6	45	0	
			Altitudo Cometæ circ.	38	0	0				*Quad. p. Or.*
6	46	0	*Diſtantia Cometæ, à ſeq. in ſiniſt. pede Perſei*	31	20	0	6	58	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ circ.	6	30	0				*Quad. p. Or*
7	4	0	*Diſtantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	25	8	0	7	15	0	*Sext. M· O.*
			Eadem diſtantia	25	10	0				
7	40	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	23	5	0	7	50	0	
9	4	0	*Altitudo Palilicii*	40	25	0	9	13	32	*Quad. p Or.*
9	7	15	*Eadem altitudo*	40	3	0	9	16	36	
			Præterea, hàc die 12 Febr. Cometa cum primâ ♈, & ejus Collo ſub Cornu, Triangulum ferè æquicrurum conſtituebat; cujus baſin Cometa & Stella in Collo, reliquæ verò binæ diſtantiæ, utpote à primâ ♈ ad Cometam & Collum crura referebant; ita ut ducta recta per ſecundam & primam ♈, in baſis medium incideret.							
Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Veneris, 13 Februarii Cometa Tubo obſervatus.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Gr	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor	M.	Sec	*Quo Inſtrumento.*
			Ob evaporationes aëris aliquantò craſſiores, Cometam nec inſtrumentis nec nudo adſpectu rimari potuimus; Tubo tamen diſtinctè deprehenſus eſt, uno Gradu, vel paullò plùs à primâ ♈ diſtare.							
Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Saturni, 14 Februarii, Cometa obſervatus.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec	*Quo Inſtrumento.*
6	32	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	23	11	30				*Sext. M. O*

Cometa in 27 Gr. Arietis, & 7 Gr. Lat. Bor.

Cometa Tubo obſervatus.

Habes itaque ipſas Obſervationes, quas aëre defæcato obtinuimus; ſi Cœlum ſæpiùs nobis fuiſset propitium, haud gravatus fuiſſem, longè adhuc plures peragere. Specialiora ſi deſideras de hoc Cometâ, utpote de ejus primo exortu, genuinâ facie, caudâ, motu mirabili, atque interitu, adeas ſi lubet Prodromum Cometicum, Mantiſſam Prodromi, atque Cometographiam noſtram, in quibus omnia & ſingula abundè affatim annotata, ac enodata invenies

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 5 *Die* ☉ *vesp.*	7	54	0	*Altitudo Cornu Bor.* ♉	40	19	0	*Quad. M. H.*
	7	58	15	*Eadem altitudo*	39	35	0	
	8	16	0	*Diſtantia* ♀, *à Lucido Latere Perſei*	27	41	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	27	41	50	
	8	22	0	*Altitudo* ♀	21	59	0	*Quad. p. Or.*
	8	29	0	*Diſtantia* ♀, *à Lucido pede* ♊	34	37	15	*Sext. M. O.*
	8	38	0	*Diſtantia* ♀, *à Caſtore* ♊	44	49	45	*Sext. M. O.*
	8	40	30	*Altitudo* ♀	19	18	0	*Quad. M. O.*
	8	43	10	*Altitudo Cornu Bor.* ♉	33	12	0	*Quad. p. Or.*
	8	46	15	*Eadem altitudo*	32	48	0	

Venus Veſpertina in 1 Gr. Geminorum Directa.

ANNO M. DC. LXV.

Observationes Cometæ

	Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Lunæ, 6 Aprilis, Cometa, Jupit. & Saturn. observat.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	1	34	0	*Altitudo Cometæ* circ.	2	0	0	1	42	0	*Quad. p. Or.*
	1	36	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	36	39	0	1	45	10	
	1	40	45	*Eadem altitudo*	37	8	0	1	48	54	
	1	59	30	*Altitudo Cometæ* circ.	5	0	0	2	7	40	*Quad. p. Or.*
Cometa in 15 Gr. Piscium, & 27 Gr. Lat. Bor. Directus.				*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	34	29	10				*Sext. M. O.*
	2	13	0	*Distantia Cometæ, ab Aquilâ*	41	22	50	2	21	10	
				Altitudo Cometæ circ.	5	45	0				*Quad. p. Or.*
	2	22	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*	42	37	20	2	30	15	*Sext. M. O.*
	2	40	30	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni* dub.	34	33	50	2	48	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ circ.	10	30	0				*Quad. p. Or.*
	2	58	0	*Altitudo Cometæ* circ.	13	0	0				*Quad. p. Or.*
				Distantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ	41	32	35	3	6	15	*Sext. M. O.*
	3	6	30	*Altitudo Cometæ* circ.	14	40	0				*Quad. p. Or.*
				Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ	42	32	40	3	14	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ circ.	17	0	0				*Quad. p. Or.*
	3	25	30	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	34	37	15	3	33	40	*Sext. M. O.*
	3	34	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*	42	31	25	3	42	10	
				Altitudo Cometæ circ.	18	0	0				*Quad. p. Or.*
	3	41	0	*Distantia Cometæ, ab Aquilâ*	41	39	50	3	49	10	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ circ.	19	20	0				*Quad. p. Or.*
	3	44	45	*Altitudo Caudæ Cygni, pro corrigendo tempore*	54	20	0	3	52	47	*Quad. p. Or.*
	3	47	0	*Eadem altitudo*	54	33	0	3	54	22	
				Altitudo Cometæ circ.	22	0	0				
	4	0	0	*Dist. Comet. à Caudâ Cygni, sed dub. ob crepusc.*	34	42	15	4	8	30	*Sext. M. O.*
	4	10	30	*Distantia Cometæ, à Jove*	38	17	40	4	19	10	*Sext. M. O.*
Distantia Saturni à Jovis.	4	16	0	*Distantia Saturni à Jove*	37	20	0	4	24	40	
				Altitudo Jovis	4	0	0				*Quad. p. Or.*
				Altitudo Saturni	12	0	0				
	4	19	30	*Altitudo Arcturi*	38	32	0	4	28	14	*Quad. p. Or.*
	4	21	0	*Eadem altitudo*	38	19	0	4	29	50	
	4	25	0	*Nudo oculo Cometa conspectus*				4	34	0	*Sext. M. O.*
				Longitudo Caudæ 17°							
	Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 7 Aprilis, Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	12	39	9	*Altitudo Caudæ Cygni*	30	32	0	12	52	32	*Quad. p. Or.*
	12	45	0	*Eadem altitudo*	31	13	0	12	58	12	
	2	5	0	*Distant. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*	40	4	25	2	18	30	*Sext. M. O.*
Cometa in 19 Gr. Piscium, & 27 Gr. Lat. Bor.	2	20	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	35	46	30	2	33	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ circ.	8	15	0				*Quad. p. Or.*
	2	29	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ*	45	30	15	2	42	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ circ.	9	45	0				*Quad. p. Or.*
	2	41	30	*Distant. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*	40	2	40	2	55	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ circ.	11	20	0				*Quad. p. Or.*
	2	52	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	35	50	40	3	5	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ circ.	12	40	0				*Quad. p. Or.*
	3	1	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ*	45	34	25	3	14	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ circ.	14	15	0				*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 7 Aprilis, Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
3	8	0	Altitudo Caudæ Cygni	50	23	0	3	21	27	Quad. p Or.
3	10	20	Eadem altitudo	50	41	0	3	23	32	
3	29	0	Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ	40	0	10	3	42	40	Sext. M. O.
3	38	4	Distantia Cometæ à Caudâ Cygni	35	53	40	3	51	45	
			Altitudo Cometæ circ	19	0	0				Quad. p. Or.
3	45	30	Distantia Cometæ ab Aquilâ	45	43	10	3	59	20	Sext. M. O.
			Altitudo Cometæ circ.	20	15	0				Quad. p. Or.
4	0	45	Altitudo Arcturi	39	50	0	4	15	0	Quad. p. Or.
4	3	30	Eadem altitudo	39	30	0	4	17	27	
Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Mercurii, 8 Aprilis, Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
1	35	0	Altitudo Caudæ Cygni	36	50	0	1	39	4	Quad. p. O
1	38	30	Eadem altitudo	37	9	0	1	41	40	
2	6	0	Distantia Cometæ, ab Aquilâ	49	20	25	2	9	30	Sext. M. O.
			Altitudo Cometæ	5	0	0				Quad p. Or.
2	18	30	Dist. Cometæ à Caudâ Cygni	37	17	0	2	22	0	Sext. M. O.
			Altitudo Cometæ	6	30	0				Quad. p. Or.
2	59	0	Altitudo Cometæ	11	30	0	3	2	30	Quad. p. Or.
			Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni	37	22	35				Sext. M. O.
			Altitudo Cometæ	13	0	0				Quad. p. Or.
3	9	0	Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ	37	46	30	3	12	30	Sext. M. O.
3	18	0	Eadem distantia	37	46	25	3	21	30	
3	24	0	Distantia Cometæ, ab Aquilâ	49	35	30	3	27	30	
			Altitudo Cometæ	15	0	0				Quad. p. Or
3	38	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	14	33	10	3	41	30	Sext. M. O.
3	51	0	Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathed. Cassiopeæ	37	44	0	3	54	30	Sext. M. O.
			Altitudo Cometæ circ	18	30	0				Quad. p. Or.
4	8	0	Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni	37	34	25	4	11	30	Sext. M. O.
			Altitudo Cometæ circ.	21	30	0				Quad. p. Or.
4	17	45	Altitudo Aquilæ	37	26	0	4	21	10	Quad. p. Or.
4	20	30	Eadem altitudo	37	42	0	4	23	30	
4	24	0	Altitudo Cometæ	23	30	0	4	27	30	
Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Veneris, 10 Aprilis, Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
1	23	0	Altitudo Caudæ Cygni	36	58	0	1	32	3	Quad. p. Or.
1	27	0	Eadem altitudo	37	28	0	1	36	34	
1	45	0	Oritur Cometa				1	54	30	
2	2	20	Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni	41	5	10	2	12	0	Sext. M. O.
			Altitudo Cometæ circ	4	45	0				Quad. p. Or.
2	15	45	Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ	34	19	30	2	25	30	Sext. M. O.
			Altitudo Cometæ circ.	5	15	0				Quad. p. Or.
2	24	30	Distantia Cometæ, à Coxâ Cassiopeæ	37	49	30	2	34	0	Sext. M. O.
			Altitudo Cometæ	6	30	0				Quad. p. Or.
2	39	0	Distantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ	57	10	20	2	48	45	Sext. M. O.
2	49	15	Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni	41	15	25	2	59	0	Sext. M. O.
			Altitudo Cometæ	9	30	0				Quad p Or.
2	56	0	Altitudo Caudæ Cygni	49	50	0	3	6	38	Quad. p. Or.
3	58	0	Altitudo Arcturi	39	19	0	4	7	49	Quad. p. Or.
4	0	0	Eadem altitudo	39	1	0	4	10	7	

Cometa in 24 Gr. Piscium, & 26 Grad. Lat. Boreal.

Cometa in 2 Gr. Arietis, & 25 Gr. Latitud. Boreal.

ANNO M. DC. LXV.

	Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Saturni, 11 Februarii, Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	1	26	40	*Altitudo Caudæ Cygni*	37	21	0	1	32	3	*Quad. p. Or.*
	1	29	45	*Eadem altitudo*	37	39	0	1	33	42	
Cometa in 6 Gr. Arietis, & 24 Gr. Lat. Bor.	2	10	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	43	17	0	2	15	0	*Sext. M. O.*
	2	11	0	*Altitudo Cometæ, satis accur. observ.*	3	31	0	2	16	0	*Quad. p. Or.*
	2	23	0	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Cassiopeæ*	42	9	30	2	28	0	*Sext. M. O.*
	2	24	0	*Altitudo Cometæ circ.*	5	0	0	2	29	0	*Quad. p. Or.*
	2	41	0	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Cassiopeæ*	42	10	10	2	46	0	*Sext. M. O.*
	2	42	0	*Altitudo Cometæ circ*	7	0	0	2	47	0	*Quad. p. Or.*
	2	52	30	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	43	28	35	2	57	30	*Sext. M. O.*
	2	53	0	*Altitudo Cometæ circ.*	8	33	0	2	58	0	*Quad. p. Or.*
	3	3	30	*Distantia Cometæ, ab Ore Pegasi*	11	31	25	3	8	30	*Sext. M. O.*
	3	18	0	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Cassiopeæ*	42	9	35	3	13	0	*Sext. M. O.*
	3	19	0	*Altitudo Cometæ circ*	11	34	0	3	24	0	*Quad. p. Or.*
	3	29	30	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	43	34	10	3	34	30	*Sext. M. O.*
	3	30	30	*Altitudo Cometæ circ*	13	5	0	3	35	30	*Quad. p. Or.*
	3	55	45	*Altitudo Arcturi*	39	46	0	4	0	57	*Quad. p. O.*
	3	57	20	*Eadem altitudo*	39	34	0	4	2	18	
	Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec	Die Lunæ 13 Aprilis, Cometa, ♄ & ♃ observatus.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
	1	36	15	*Altitudo Caudæ Cygni*	39	44	0	1	42	46	*Quad. p. Or.*
	1	39	45	*Eadem altitudo*	40	12	0	1	46	15	
	2	10	30	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	47	50	35	2	17	0	*Sext. M. O.*
	2	11	30	*Altitudo Cometæ circ.*	2	28	0	2	18	0	*Quad. p. Or.*
	2	21	0	*Distantia Cometæ, à dextro pede Cassiopeæ*	39	0	0	2	27	30	*Sext. M. O.*
	2	22	0	*Altitudo Cometæ circ*	3	38	0	2	28	35	*Quad. p. Or.*
Cometa in 14 Gr. Arietis, & 24 Grad. Latit. Boreal.	2	34	0	*Distantia Cometæ, ab Ore Pegasi*	42	18	5	2	40	40	*Sext. M. O.*
	2	43	30	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	48	2	15	2	50	10	
	2	44	0	*Altitudo Cometæ*	6	0	0	2	50	40	*Quad. p. Or.*
	2	54	0	*Distantia Cometæ, à dextro pede Cassiopeæ*	39	3	45	3	0	45	*Sext. M. O.*
	2	54	30	*Altitudo Cometæ*	7	20	0	3	1	15	*Quad. p. Or.*
	3	6	45	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	29	27	10	3	14	0	*Sext. M. O.*
	3	7	30	*Altitudo Cometæ*	8	42	0	3	14	45	*Quad. p. Or.*
	3	16	30	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Pegasi*	23	22	15	3	23	30	*Sext. M. O.*
	3	17	0	*Altitudo Cometæ*	9	51	0	3	24	0	*Quad. p. Or.*
	3	22	6	*Altitudo Caudæ Cygni*	54	41	0	3	29	18	*Quad. p. Or.*
	3	30	0	*Distantia Cometæ, ab Ore Pegasi*	42	21	45	3	37	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	11	50	0				*Quad. p. Or.*
	3	40	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	48	12	50	3	47	0	*Sext. M. O.*
	3	40	30	*Altitudo Cometæ*	12	50	0	3	47	30	*Quad. p. Or.*
	3	48	15	*Distantia Cometæ, ab illâ ad Coxas Cassiopeæ*	33	54	40	3	55	25	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	14	0	0				*Quad. p. Or.*
	4	0	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	48	16	0	4	7	10	*Sext. M. O.*
	4	0	30	*Altitud Cometæ*	15	39	0	4	7	40	*Quad. p. Or.*
	4	9	10	*Altitudo Arcturi*	36	37	0	4	16	20	*Quad. p Or.*
	4	10	0	*Eadem altitudo*	36	19	0	4	17	48	
Distantia Jovis & Saturni.	4	16	0	*Distantia Jovis, à Saturno*	38	23	50	4	23	20	*Sext. M. O.*
				Altitudo Jovis	6	45	0				*Quad. p. Or.*
				Altitudo Saturni	12	30	0				

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 14 Aprilis, Venus observata.	*Distantia & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec	*Quo Instrumento.*	
8	7	40	*Altitudo Capellæ*	44	37	0	8	4	51	*Quad. p. Or.*	
8	11	30	*Eadem altitudo*	44	7	0	8	8	20		
8	20	40	*Distantia ♀, à Lucido pede ♊*	25	51	20	8	17	40	*Sext. M. O.*	*Venus Vespertina in 11 Gr. Geminorum Boreal.*
8	28	0	*Distantia ♀, à Capellâ*	20	48	15	8	25	0		
			Altitudo ♀	24	35	0				*Quad. p. Or.*	
8	37	0	*Distantia ♀, à Castore ♊*	35	30	30	8	33	0	*Sext. M. O.*	
8	43	20	*Distantia ♀, à Procyone*	44	29	40	8	39	0		
			Altitudo ♀	22	30	0				*Quad p. Or.*	
8	47	20	*Altitudo Capellæ*	39	22	0	8	42	28	*Quad. p. Or.*	
8	49	15	*Eadem altitudo*	39	10	0	8	44	54		
Juxta horolog. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Mercurii, 15 Aprilis, Cometa observatus.	*Distantia & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec	*Quo Instrumento.*	
1	39	10	*Altitudo Caudæ Cygni*	41	48	0	1	50	40	*Quad. p. Or.*	
1	42	0	*Eadem altitudo*	42	9	0	1	53	14		
2	6	0	*Cometa Oritur*								
2	27	30	*Distantia Cometæ, a Caudâ Cygni*	52	35	10	2	40	0	*Sext. M. O.*	*Cometa in 20 Gr. Arietis, & 20 Gr. Lat. Bor.*
			Altitudo Cometæ	3	0	0				*Quad p. Or.*	
2	36	30	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Cassiopeæ*	37	10	45	2	49	0	*Sext. M. O.*	
			Altitudo Cometæ	4	0	0				*Quad. p. Or.*	
2	48	0	*Distantia Cometæ, à Schedir*	29	0	40	3	2	0	*Sext. M. O.*	
			Altitudo Cometæ	5	0	0				*Quad. p. Or.*	
2	57	0	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Pegasi dub.*	29	13	30	3	11	0	*Sext. M. O.*	
			Altitudo Cometæ	6	15	0				*Quad. p. Or.*	
3	6	0	*Distantia Cometæ, ab Ore Pegasi dub.*	48	32	40	3	20	30	*Sext. M. O.*	
3	13	0	*Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ*	33	15	0	3	27	30	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 10 Gr. Capricorni Stationarius.*
			Altitudo ♄	10	30	0				*Quad. p. Or.*	
3	19	0	*Distantia ♄, à superiori in sinist. manu Serpent.*	43	58	5	3	34	0	*Sext. M. O.*	
			Altitudo ♄	10	45	0				*Quad. p. Or.*	
3	30	0	*Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi*	25	0	20	3	45	0	*Sext. M. O.*	
			Altitudo Cometæ	10	10	0				*Quad p. Or.*	
3	38	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	29	5	15	3	53	30	*Sext. M. O.*	
			Altitudo Cometæ	11	10	0				*Quad. p. Or.*	
3	50	0	*Distantia ♃, à Scheat Pegasi*	47	12	40	4	5	30	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 18 Grad. Aquarii Directus.*
			Altitudo ♃	5	45	0				*Quad. p. Or.*	
3	54	0	*Altitudo Cometæ*	13	15	0	4	9	20		
4	3	30	*Distantia ♃, ab Aquilâ*	35	46	45	4	19	30	*Sext. M. O.*	
			Altitudo ♃	7	10	0				*Quad. p. Or.*	
4	7	45	*Altitudo Arcturi*	34	31	0	4	23	45	*Quad. p. Or.*	
4	10	0	*Eadem altitudo*	34	12	0	4	25	59		
Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 16 Aprilis Comet. & Saturn. observat.	*Distantia & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec	*Quo Instrumento.*	
2	11	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	44	14	0	2	4	48	*Quad. p. Or.*	
2	14	40	*Eadem altitudo*	44	43	0	2	8	8		
2	41	40	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Cassiopeæ*	36	35	5	2	35	40	*Sext. M. O.*	*Cometa in 23 Gr. Arietis, & 19 Gr. Lat. Bor.*
			Altitudo Cometæ	1	45	0				*Quad. p. Or.*	
2	49	0	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Pegasi*	31	54	10	2	43	0	*Sext. M. Or.*	
			Altitudo Cometæ	3	0	0				*Quad. p. Or.*	

Anno

ANNO M. DC. LXV.

	Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 16 Aprilis, Comet. & Saturn. observat.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	3	0	40	*Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi*	27	41	14	2	55	40	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	3	30	0				*Quad. p. Or.*
				Altitudo Scheat	29	15	0				
	3	9	45	*Distantia Cometæ, à Schedir Casfiopeæ*	29	20	15	3	5	15	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	4	40	0				*Quad. p. Or.*
	3	27	30	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Casfiopeæ*	36	47	10	3	23	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	6	40	0				*Quad p. Or.*
	3	35	0	*Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi*	27	48	5	3	31	0	*Sext. M O.*
				Altitudo Cometæ	7	30	0				*Quad. M. O.*
Saturnus in 10 Grad. Capricorni Stationarius.	3	44	0	*Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ* dub.	33	16	10	3	40	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♄	10	15	0				*Quad. p. Or*
	3	52	0	*Distantia ♄, à super. in finist. manu Serpentarii*	43	58	0	3	48	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♄	11	45	0				*Quad. p Or.*
	3	58	0	*Distantia Cometæ, ob Ore Pegasi*	51	26	10	3	54	30	*Sext. M. O.*
	4	2	0	*Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi*	27	53	10	3	58	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	10	45	0				*Quad p. Or.*
	4	15	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Casfiopeæ*	29	30	25	4	12	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	12	0	0				*Quad. p. Or.*
	4	18	45	*Altitudo Arcturi*	35	13	0	4	15	14	*Quad. p. Or*
	4	20	40	*Eadem altitudo*	34	54	0	4	17	35	
	4	30	0	*Altitudo Cometæ*	13	0	0	4	27	0	
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 16 Aprilis, Venus observata.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	8	23	0	*Altitudo Procyonis*	32	35	0	8	14	49	*Quad. p Or.*
				Eadem altitudo	32	10	0				
Venus in 13 Gr. Geminorum Directa.	8	33	0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	36	6	20	8	24	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♀	25	0	0				*Quad. p. Or.*
	8	40	0	*Distantia ♀, à Capellâ*	20	12	0	8	31	0	*Sext. M. O.*
	1	42	0	*Altitudo Procyonis*	30	30	0	8	32	52	*Quad. p. Or.*
	Juxta horol. artif. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Veneris, 17 Aprilis, Venus observata.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Se.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	8	16	45	*Altitudo Procyonis*	31	29	0	8	21	9	*Quad. p. Or.*
	8	19	45	*Eadem altitudo*	31	9	0	8	24	6	
Venus in 14 Gr. ♊.	8	28	0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	35	4	25	8	32	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♀ circ	24	30	0				*Quad. p. Or.*
	8	35	0	*Distantia ♀, à Lucido pede ♊*	23	6	40	8	39	30	*Sext. M. O.*
	8	42	0	*Distantia ♀, à Capellâ*	19	57	30	8	46	35	
	8	44	45	*Altitudo Procyonis*	28	11	0	8	49	22	*Quad. p. Or.*
				Eadem altitudo	22	30	0				
	Juxta horol. ambul. manè. Hor	Min	Sec	Die Saturni, 18 Aprilis, Cometa observatus.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	2	6	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	46	41	0	2	14	55	*Quad. p. Or.*
	2	9	15	*Eadem altitudo*	46	58	0	2	17	44	
	2	57	30	*Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi*	32	56	50	3	6	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	2	45	0				*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. manè. Hor. Min. Sec.	Die Saturni, 18 Aprilis, Cometa, ♄ & ♃ observati.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.	
3 7 0	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Cassiopeæ*	36 39 40	3 15 30	*Sext. M. O.*	
	Altitudo Cometæ circ.	3 30 0		*Quad. p. Or.*	
3 18 0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	30 52 25	3 26 30	*Sext. M O.*	
	Altitudo Cometæ circ.	5 0 0		*Quad. p. Or*	
3 29 30	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	33 15 20	3 38 0	*Sext. M. O.*	*Saturnus in ipsâ Statione.*
	Altitudo ♄ circ.	11 30 0		*Quad p. Or.*	
3 35 15	*Altitudo Arcturi*	38 39 0	3 43 52	*Quad. p Or.*	
3 42 0	*Distantia ♃ à ♄*	39 7 10	3 50 45	*Sext. M. O.*	
	Altitudo ♃	4 50 0		*Quad. p. Or*	
	Altitudo ♄	12 15 0			
3 48 0	*Altitudo Cometæ*	8 0 0		*Quad. p. Or.*	
3 51 45	*Altitudo Arcturi*	36 18 0	4 0 8		
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Saturni, 18 Aprilis, Venus observata.**	**Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec.**	**Quo Instrumento.**	
8 8 0	*Altitudo Procyonis*	31 48 0	8 14 38	*Quad. p Or*	
8 11 45	*Eadem altitudo*	31 22 0	8 18 30		
8 21 0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	34 4 40	8 29 40	*Sext. M. O.*	*Venus in 15 Gr. Geminorum.*
	Altitudo ♀ circ.	25 30 0		*Quad. p. Or.*	
8 28 0	*Distantia ♀, à Capellâ*	19 47 5	8 36 40	*Sext. M. O.*	
8 33 0	*Distantia ♀, à Lucido pede ♊*	22 13 35	8 41 30		
8 36 0	*Altitudo Procyonis*	28 34 0	8 42 29	*Quad. p. Or.*	
Juxta horol. artif. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Solis, 19 Aprilis, Saturnus observatus.**	**Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec.**	**Quo Instrumento.**	
2 44 0	*Distantia ♄, à Corde ♏*	34 22 30		*Sext. M. O.*	
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Solis, 19 Aprilis, Venus & Luna observata.**	**Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec.**	**Quo Instrumento.**	
8 22 15	*Altitudo Procyonis*	30 4 0	8 29 33	*Quad. p. Or.*	
8 24 40	*Eadem altitudo*	29 48 0	8 31 50		
8 29 30	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	33 4 30	8 36 50	*Sext. M. O.*	
	Altitudo ♀	24 45 0		*Quad. p. Or*	*Venus Vespertina in 16 Gr Geminorũ Boreal. circa maximam elongationem.*
	Altitudo ☽ Limbi superioris	24 0 0			
8 39 0	*Distantia ♀, à Capellâ*	18 38 55	8 46 20	*Sext. M. O.*	
8 45 15	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Capellâ*	26 35 15	8 52 35	*Sext. M. O.*	
8 48 20	*Eadem distantia*	26 36 10	8 55 40		
8 57 15	*Distantia ☽ Limbi Occidental. à Polluce ♊*	38 36 10	9 4 35	*Sext. M O.*	*Luna in Geminis.*
	Altitudo ☽ Limbi superioris	20 30 0		*Quad. M.O.*	
9 3 30	*Distantia ☽ Limbi Occidental. à Polluce ♊*	28 36 50	9 10 50	*Sext. M. O.*	
9 4 0	*Eadem distantia*	28 36 35	9 21 25		
9 6 45	*Altitudo Procyonis*	24 31 0	9 14 12	*Quad. p. Or.*	
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Lunæ, 20 Aprilis, ♄ & ♃ observatus.**	**Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec.**	**Quo Instrumento.**	
2 24 40	*Altitudo Caudæ Cygni*	50 1 0	2 34 21	*Quad. p. Or.*	
2 27 15	*Eadem altitudo*	50 23 0	2 36 55		

ANNO M. DC. LXV.

Nota	Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Lunæ, 20 Aprilis Saturn. & Comet. observat.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Se	Quo Instrumento.
Saturnus recèns à Statione Retrogradus.	2	37	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	33	15	40	2	47	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♄ circ	9	0	0				*Quad. p. Or.*
	2	44	30	*Distantia ♄, super. in. finist. manu Serpentarii*	43	57	40	2	54	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♄ circ	9	30	0				*Quad. p. Or.*
	3	33	0	*Distantia Cometæ, a Scheat Pegasi*	37	51	20	3	43	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ circ.	3	45	0				*Quad. p. Or.*
	3	45	0	*Distantia Cometæ, ab illâ ad Coxas Cassiopeæ*	36	16	0	3	55	15	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ circ.	5	0	0				*Quad. p. Or.*
	4	4	0	*Altitudo Arcturi*	33	40	0	4	14	36	*Quad. p. Or.*
	4	9	45	*Eadem altitudo*	32	54	0	4	19	58	
	Juxta horol. ambul. manè. Hor	Min.	Sec.	Die Martis, 21 Aprilis, ♄ & ♃ observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
	2	36	15	*Altitudo Caudæ Cygni*	50	11	0	2	28	32	*Quad. p. Or.*
	2	38	30	*Eadem altitudo*	50	32	0	2	30	57	
	2	45	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	33	15	15	2	52	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♄ circ	8	45	0				*Quad. M. Or.*
Saturnus in 10 Grad. Capricorni Retrogradus.	2	53	30	*Distantia ♄, à superiori in finist manu Serpent.*	43	17	15	3	0	50	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ♄ circ	9	30	0				*Sext. M. O.*
	3	2	30	*Distantia ♄, à Corde ♏, in eâdem altitudine.*	34	22	35	3	9	50	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♄ circ	10	0	0				*Quad. p. Or.*
	3	37	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	24	6	10	3	44	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♃ circ.	3	40	0				*Quad. p. Or.*
	3	44	30	*Distantia ♃, ab Aquilâ*	36	13	50	3	51	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♃ circ	4	40	0				*Quad. p. Or.*
	4	10	40	*Altitudo Arcturi*	24	14	0	4	3	38	*Quad. p. Or.*
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Mercurii, 22 Aprilis, Venus observata.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
	8	34	0	*Altitudo Procyonis*	28	17	0	8	29	57	*Quad. p. Or.*
Venus in 19 Gr. Geminorum. & Elongatione maximâ à Sole.	8	40	0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	30	27	20	8	36	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♀	25	0	0				*Quad. p. Or.*
	8	46	0	*Distantia ♀, à Capellâ*	19	32	0	8	42	0	*Sext. M. O.*
	8	49	45	*Altitudo Procyonis*	26	8	0	3	45	58	*Quad. p. Or.*
	Juxta horolog. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 23 Aprilis, ♄ & ♃ observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
	3	16	45	*Altitudo Caudæ Cygni*	54	7	0	2	48	16	*Quad. p. Or.*
	3	24	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	33	16	20	2	56	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♄ circ.	10	30	0				*Quad. p. Or.*
	3	30	0	*Distantia ♄, a Corde ♏*	34	21	30	3	2	0	*Sext. M. O.*
	3	39	0	*Distantia ♄, à sup. in finist. manu Serpentarii*	43	57	20	3	11	0	
				Altitudo ♄ circ.	11	15	0				*Quad. p. Or.*
Jupiter in 19 Grad. Aquarii Directus.	3	56	0	*Distantia ♃, ab Aquilâ*	36	22	50	3	28	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♃ circ.	4	30	0				*Quad. p O.*
	4	11	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	24	4	25	3	43	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♃ circ.	6	15	0				*Quad. p. Or.*
	4	24	30	*Altitudo Arcturi*	34	11	0	3	56	23	*Quad. p. Or.*

Anno

CURSUS COMETÆ. ANNO 1665. MENSE APRILI GEDANI.

Observatus, Delineatus, æreque incisus, à Johanne Hevelio.

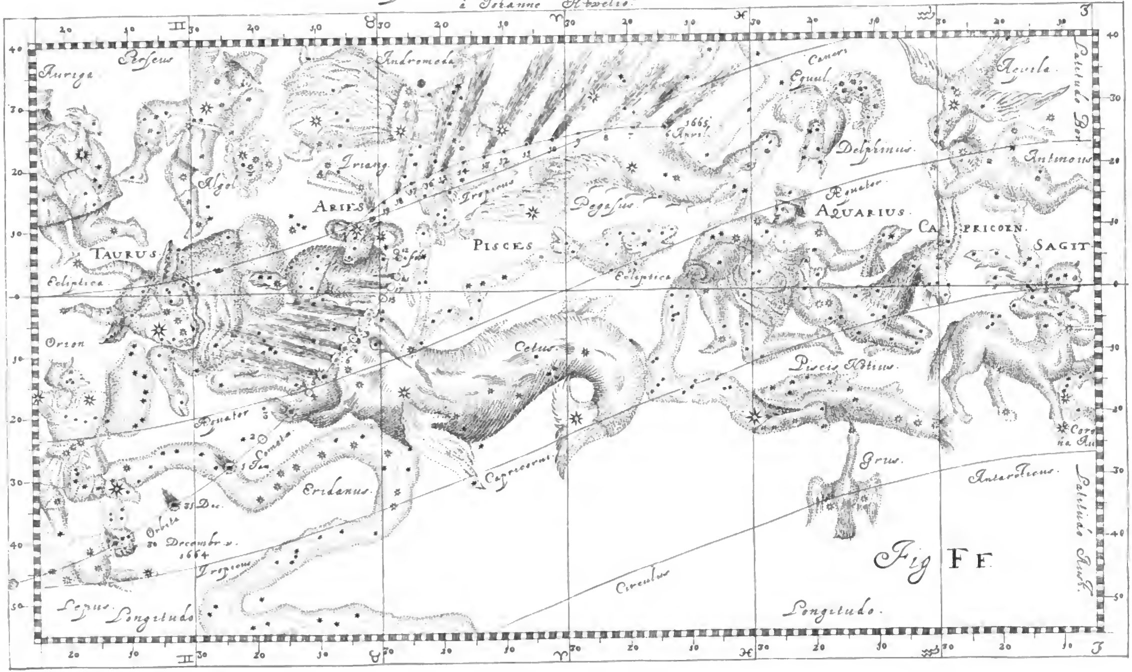


Fig. FF

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. *Hor. Min. Sec.*	Die Jovis, 23 Aprilis, ♃ & ♄ observatus.	*Distantiæ & Altitudines.* *Gr. Min. Sec.*	*Tempus correctum.* *Hor. M. Sec.*	*Quo Instrumento.*
4 23 0	*Distantia* ♃, *à* ♄	39 52 40	4 5 0	*Sext. M. O.*
	Altitudo ♃	8 30 0		*Quad. p Or.*
	Altitudo ♄	13 0 0		

Quanto intervallo Jupiter à Saturno fuerit remotus.

Habes itaque Observationes omnes de Cometâ recentiori, quas impetrare licuit, à die 6 videlicet Aprilis, ad 20 ejusdem Mensis. Si Cœlum nobis sæpiùs ex voto annuisset, longè adhuc plures obtinere haud fuisset mihi in fastidio. Sed, opinor, & hæ sufficient, ad verum locum, motum, plurimaque phænomena exploranda ac decernenda. Dubito, an hactenus, occasione alicujus Cometæ, tot distantiæ, majoribus Sextantibus, spatio tam paucorum dierum, imò horarum sint animadversæ. Si pariter plura & specialiora de hocce Cometâ scire gestis, consulas si placet Mantissam Prodromi Cometici, ac Cometographiam nostram.

Reliqua observata, Mantissa Prodromi Cometici & Cometographia tradunt.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor. Min. Sec.*	Observationes Veneris.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Maji 1 *Die* ♀ *vesp.*	8 48 0	*Altitudo Pollucis* ♊	38 53 0	*Quad. p. Or.*
	8 52 0	*Eadem altitudo*	38 21 0	
	8 58 30	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	21 42 20	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♀	21 45 0	*Quad. p. Or.*
	9 5 0	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	21 42 20	*Sext. M. O.*
	9 12 0	*Distantia* ♀, *à Capellâ*	21 30 40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	21 30 40	
		Altitudo ♀	19 45 0	*Quad. p. Or.*
	9 19 0	*Altitudo Pollucis* ♊	34 24 0	*Quad. p. Or.*
	9 23 30	*Eadem altitudo*	34 2 0	

Venus in 27 Gr. Geminorum.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor. Min. Sec.*	Observationes Veneris & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Maji 17 *Die* ☉ *vesp.*	9 41 0	*Altitudo Pollucis* ♊	25 2 0	*Quad. p. Or.*
	9 49 15	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	9 16 15	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♀ *circ.*	16 20 0	*Quad. p. Or.*
	9 59 0	*Distantia* ♀, *à sinist. Humero Aurigæ*	23 3 0	*Sext. M. O.*
	10 5 0	*Distantia* ♀, *à Regulo* ♌	45 19 10	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♀ *circ.*	14 15 0	*Quad. p Or.*
		Spica ♍, *& in sinist. manu Serpentarii superior.*	42 33 25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	42 33 20	
	10 55 85	*Altitudo Reguli* ♌	23 2 0	*Quad. p. Or.*

Venus Vespertina in 10 Grad. Cancri.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul* *Hor. Min Sec*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Maji 18 *Die* ☽ *vesp.*		*Lucida Colli* ♌, *& Spicâ* ♍	55 9 35	**Sext. M. O.*
		Eadem distantia	55 9 30	
		Spica ♍, *& superior in manu sinist. Serpentarii*	42 33 0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	42 33 20	*
		Regulus & Spicâ ♍	54 2 10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	54 2 25	*dub.*

ANNO M. DC. LXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.			Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 9 Die ♂ *vesp.*	11	0	0	*Arcturus, & Caput Serpentarii*	48	5	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	48	5	45	
				Denuò	48	6	0	
				Lucida Aquilæ, & in manu sinist. superior. (Serpentarii	55	19	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	55	19	0	
				Rursus	55	19	0	
				Denuò	55	19	0	
	12	0	0	*Nullus Cometa totâ hac nocte apparuit, ad Solis exortum usque.*				
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec*			**Observationes** Saturni & Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Junii 15 Die ☽ *vesp.*	10	30	0	*Lucida Aquilæ, & Caudâ Cygni*	38	3	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	3	0	
				Rursus	38	3	25	
				Denuò	38	3	10	
				Iterum	38	3	5	*
	11	10	0	*Distantia ♄, à Lucidâ Aquila*	34	33	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	34	33	40	
				Denuò	34	33	15	
				Altitudo ♄	10	20	0	*Quad. p. Or.*
	11	34	0	*Distantia ♄, à super in finist. manu Serpentarii*	41	44	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	44	10	
	12	0	0	*In finist. manu Serpentarii superior, & Lucida Aquila*	55	19	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	55	19	0	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec*			**Observationes** Saturni.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Julii 2 Die ♃ *vesp.*	10	44	0	*Altitudo Arcturi*	39	2	0	*Quad. p. Or.*
	11	0	0	*Dist. Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii*	33	31	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	33	31	50	
				Denuò	33	31	40	
	11	22	0	*Distantia ♄, a Lucidâ Aquilæ*	35	15	35	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	15	30	
				Altitudo ♄ circ.	12	58	0	*Quad. p. Or.*
	11	58	0	*Dist. ♄, à super in finist. manu Serpentarii*	40	38	45	*Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*			**Observationes** Jovis & Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Julii 26 *vesp.*	10	55	0	*Distantia ♃, ab Aquilâ*	35	57	30	*Sext. M. O.
				Hæ Jovis Observationes debitè quidem sunt observatæ; sed dubito an verū diem rectè ad scripserim	35	57	45	
					35	57	25	
				Altitudo ♃ circ.	18	10	0	*Quad. p. Or.*
	11	25	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	37	12	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♃ circ.	19	0	0	*Quad p. Or.*
				Nebulosa in Cingulo Andromedæ, & sinistrū Genu Cassiopeæ	20	6	0	*Sext. M. Or.*
					20	4	20	
				Eadem distantia	20	4	45	*
				Cinguli Andromed. Boreal. & sinistrum Genu Cassiopeæ	19	57	0	*Sext. M. O.*
					19	56	35	
				Nebulosa Cing. Androm. & Caput Medusæ	27	12	20	*Sext. M. O.*
				Cinguli Borealis Andromedæ, & Algol	25	56	0	*Sext. M. O.*

Margin notes: * (beside Junii 9). *Saturnus in 7 Gr. Capricorni, Retrogradus.* *Saturnus circa Oppositioni Solis in 6 Gr. Geminorum.*

Anno

ANNO M. DC. LXV.

Eclipsis Lunæ.

ANno 1665, die 27 Julii, ut ut hâc die Calculus Eclipsin Lunarem indicaverit, nulla tamen hîc Gedani extitit, licet Cœlum summa serenitate gauderet; penumbra tamen ex parte deprehensa est; quo vero tempore, ex annexâ observatione patebit.

Ut ut Tabulæ Eclipsin Lunæ indicaverint nulla tamen accidit.

Juxta horol. ambul. *Hor. Min. Sec.*	*Anno 1665, die 27 Julii manè st. n.*	*Altitudo Fixarum.* *Gr. Min. Sec.*	*Tempus ex altitud. correct.* *Hor. Min. Sec.*	Animadvertenda.
1 15 0	*Altitudo Aquilæ*	37 16 0		Certum igitur est, Lunam minimè umbram genuinam subintrasse, sed penumbram tantummodò delibasse; in quà tamen per 50′ perseveravit Initium attactus penumbræ accidit fermè, ut existimo altâ Aquilâ 36° 18′.
1 22 0	*Penumbra deprehensa*			
1 24 45	*Penumbra*			
	Altitudo Aquilæ	36 18 0		
1 27 0	*Nihil nisi penumbra*			
1 28 0	*Nihil*			
1 37 0	*Nihil*			
1 41 0	*Nihil nisi penumbra*			
1 43 0	*Nihil nisi penumbra*			
1 51 0	*Nihil*			
1 59 0	*Nihil*			
2 11 0	*Nihil nisi penumbræ vestigium*			
2 19 17	*Altitudo Aquilæ*	30 22 0		

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 14 Die ♀ vesp.	10 0 0	*In Cingulo Borealis Andromedæ, & sinistrum Genu Cassiopeæ*	19 56 40 19 56 35	*Sext. M. O.* *

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Saturni & Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Septemb. Die ♃ vesp.	8 17 0	*Dist. ♄, a superiori in sinist. manu Serpent.* *Eadem distantia*	38 8 45 38 8 40	**Sext. M. O*
		Altitudo ♄ *circ.*	11 30 0	*Quad. p. Or.*
	8 31 0	*Distantia ♄, ab Aquilâ* *Altitudo ♄* *circ.*	37 1 20 11 0 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. Or*
	9 0 0	*Caput Andromedæ, & Humerus dexter ♒* *Eadem distantia*	41 29 35 41 29 30	**Sext. M. O.*
		Caput Andromedæ, & Marcab Pegasi *Eadem distantia*	20 12 20 20 12 15	*Sext. M. O.*
		Marcab Pegasi, & Humerus dexter ♒ *Eadem distantia* *Rursus* *Denuò*	21 18 5 21 17 30 21 17 30 21 17 30	*Sext. M. O.* *
		Sinist. Genu Cassiop. & in Crinibus Andromedæ *Eadem distantia*	21 55 10 21 55 10	*Sext. M. O.*
	10 0 0	*Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Nebulosa in Cingulo Andromedæ* *Eadem distantia*	20 6 30 20 5 0 20 5 5	*Sext. M. O.* *
		Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Borealis in Cingulo Andromedæ	19 57 20 19 57 0	*Sext. M. O.* *
		Sinistrum Genu Cassiopeæ, & in Cingulo media Andromedæ *Eadem distantia*	22 12 40 22 13 0 22 12 40	*Sext. M. O.* *

Saturnus in 3 Gr. Capricorni.

*

IH

IH

Anno

ANNO M. DC. LXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
			Fixarum.				
IH	Septemb. 3 Die ♃ vesp.	11 0 0	Caput Medusæ, & in Crinibus Andromedæ	27	55	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	27	55	30	
IH			Caput Medusæ, & Nebulosa Cinguli Andromedæ	27	11	40	Sext. M. O.
*			Caput Medusæ, & Borealis Cinguli Andromedæ	25	57	5	Sext. M. O.
			Eadem distantia	25	56	30	
			Caput Medusæ, & media Cinguli Andromedæ	25	15	50	*Sext. M. O.
			Eadem distantia	25	15	40	
		12 0 0	Caput Andromedæ, & Humerus dexter ♒	41	29	15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	41	29	25	
	Mens. Dies sti n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus Stationarius in 6 Gr. Capricorni	Septemb. 6 Die ☉ vesp.	8 24 0	Distantia ♄, à superiori in manu sinistrâ Serpentarii	38	8	25	Sext. M. O.
			Eadem distantia	38	9	0	*
			Rursus	38	9	0	
			Denuò	38	8	45	
			Altitudo ♄ circ.	9	50	0	Quad. p. Or.
		8 54 0	Distantia ♄, ab Aquilâ	37	0	40	*Sext. M. O.
			Eadem distantia	37	0	30	
			Altitudo ♄ circ.	9	0	0	Quad. p. Or.
		9 13 0	Distantia ♃, ab Marcab	39	44	15	Sext. M. O.
Jupiter in 15 Gr Piscium Retrogradus.		9 25 0	Distantia ♃, ab Aquilâ	34	29	0	Sext. M. O.
			Eadem distantia	34	29	0	
			Altitudo ♃ circ.	17	30	0	Quad. p. Or.
		9 36 15	Altitudo Lyræ	61	35	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor Min. Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Septemb. 8 Die ♂ vesp.	8 10 0	Distantia ♃, à ♄	41	29	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	41	29	30	*
			Altitudo ♄ circ.	11	0	0	Quad. p. Or.
		8 20 0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilâ	37	1	20	Sext. M. O.
		8 35 0	Eadem distantia	37	0	20	*
			Altitudo ♄ circ.	10	0	0	Quad. p. Or.
Saturnus circa Stationem Directus.		8 55 0	Dist. ♄, à super. in manu sinist. Serpent. dub.	38	9	50	Sext. M. O.
			Eadem distantia	38	9	50	
			Altitudo ♄ circ.	9	0	0	Quad p. Or.
		10 0 0	Humerus dext. ♒, & Caput Andromedæ	41	29	35	*Sext. M. O.
		10 28 0	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	39	53	50	*Sext. M. O.
			Eadem distantia	39	52	30	
Jupiter in 14 Gr. Piscium Retrogradus.			Rursus	39	54	0	
			Altitudo ♃ circ.	17	30	0	Quad. p. Or.
		10 47 0	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	39	53	20	Sext. M. O.
			Rursus	39	53	20	
			Altitudo ♃ circ.	17	15	0	Quad. p. Or.
		10 54 0	Distantia ♃, ab Aquilâ	34	25	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	34	24	45	
			Altitudo ♃ circ.	16	40	0	Quad. p. Or.
			Distantia ♃, ab Aquilâ	34	24	50	*Sext. M. O
		11 33 0	Altitudo Aquilæ	30	12	0	Quad. p. Or.

Anno

ANNO M. DC. LXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes. Saturni & Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 9 Die ☿ veſp.	8	28	0	*Diſtantia ♄, ab Aquilâ*	37	0	0	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 3 Gr. Capricorni Directus.*
				Eadem diſtantia	37	0	0		
				Altitudo ♄ circ.	10	15	0	*Quad. p Or.*	
	9	3	0	*Diſtantia ♃, ab Aquilâ*	34	23	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	34	23	0	*	
				Caput Andromedæ, & Marcab Pegaſi	20	11	30	*Sext. M. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 14 Die ☽ veſp.	8	0	0	*Diſt. ♄, à ſuperiori in ſiniſtrâ manu Serpent.*	38	12	20	*Sext. M. O.*	
				Altitudo Stellæ circ.	17	0	0	*Quad. p. O*	
				Altitudo ♄ circ.	10	30	0		
	9	34	0	*Diſtantia ♃, à Marcab Pegaſi*	40	17	15	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 14 Grad. Aquarii Retrogradus.*
				Rurſus	40	18	10		
				Denuò	40	18	0	*	
				Altitudo ♃ circ.	18	0	0	*Quad. p. Or.*	
	10	5	0	*Diſtantia ♃, ab Aquilâ*	34	12	0	*Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	34	12	5		
				Altitudo ♃ circ.	17	30	0	*Quad. p. Or.*	
				Caput Andromedæ, & Humerus ſiniſt. ♒	51	10	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	10	40		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 15 Die ♂ veſp.	8	12	0	*Diſtantia ♄, à ſuper. in manu ſiniſt. Serpent.*	38	14	10	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 3 Gr. Capricorni, & Jupiter in 14 Grad. Aquarii.*
				Eadem diſtantia	38	14	15		
				Altitudo Stellæ circ.	16	40	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo ♄ circ.	10	30	0		
	8	33	0	*Diſtantia ♄, ab Aquilâ*	36	57	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	36	57	15		
	8	47	0	*Diſtantia ♃, à Marcab Pegaſi*	40	21	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	40	21	25	*	
				Altitudo ♃ circ.	17	15	0	*Quad. p. Or.*	
	9	6	0	*Diſtantia ♃, ab Aquilâ*	34	9	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	34	9	20		
				Altitudo ♃ circ.	17	30	0	*Quad. p. Or.*	
	9	18	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	31	53	0	*Quad. p. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Veneris.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 16 Die ☿ manè.	3	1	15	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	30	39	0	*Quad. p. Or.*	
	3	4	10	*Eadem altitudo*	30	56	0		
	3	13	30	*Diſtantia ♂, à Lucido pede ♊*	31	17	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	31	17	25	*	
				Altitudo ♂ circ.	20	30	0	*Quad. p. Or.*	*Mars in 5 Grad., Venus verò in 8 Gr. Leonis Matutina.*
	3	33	0	*Diſtantia ♂, à Pectore Urſæ Majoris*	44	52	10	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	44	51	25		
				Denuò	44	52	5	*	
	3	50	0	*Diſtantia ♀, à Pectore Urſæ Majoris*	47	19	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	47	19	15		
				Rurſus	47	19	15		
				Denuò	20	30	0		

ANNO M. DC. LXV.

Venus in 8 Grad. Leonis Matutina.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 16 Die ☿ manè.	4	5	0	*Distantia ♀, à Lucido pede ♊*	33	27	40	✱*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	27	30	
				Altitudo ♀ *circ.*	22	30	0	*Quad. p. Or.*
	4	23	0	*Distantia ♀, à Procyone*	21	30	40	✱*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	30	35	
	4	31	40	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	39	40	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ♀ *circ.*	26	45	0	*Quad. p. Or.*

Saturnus in Capricorno Directus.

Jupiter in 14 Gr. Aquarii Retrogradus.

Mens. Dies st. n.	Temp secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 16 Die ☿ vesp.	8	43	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	36	58	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	57	10	✱
				Altitudo ♄ *circ.*	9	0	0	*Quad. p. Or.*
	9	2	0	*Distantia ♄, ab inferiori in Humero sinistro (Serpentarii*	39	27	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	26	20	✱
				Altitudo ♄ *circ.*	7	20	0	*Quad. p. Or.*
	9	15	0	*Distantia ♃, ab Aquilâ*	34	7	25	✱*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	7	20	
				Altitudo ♃ *circ.*	17	45	0	*Quad. p. Or.*
	9	33	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	40	24	20	✱*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	24	25	
				Altitudo ♃ *circ.*	18	0	0	*Quad. p. Or.*

Saturnus in 5 Gr. Capricorni Directus.

Jupiter recens in Statione Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 16 Die ♀ vesp.	6	42	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	38	21	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	21	30	
				Altitudo ♄ *circ.*	8	0	0	*Quad. p. Or.*
	6	54	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	56	13	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♄ *circ.*	7	0	0	*Quad. p. Or.*
	7	10	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	40	56	10	✱*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	56	15	
				Altitudo ♃ *circ.*	17	30	0	*Quad. p. Or.*
	7	22	0	*Distantia ♃, ab Aquilâ*	33	50	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	33	49	40	
				Denuò	33	49	45	✱
				Altitudo ♃ *circ.*	17	40	0	*Quad. M. O.*

Saturnus in 6 Gr. Capricorno Directus.

Jupiter in 14 Gr. Aquarii Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 30 Die ♀ vesp.	5	41	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	55	20	35	✱*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	55	20	40	
				Altitudo ♄ *circ.*	9	30	0	*Quad. p. Or.*
	5	58	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	38	46	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia *circ.*	38	46	20	
				Altitudo ♄	8	9	0	*Quad. p. Or.*
	6	32	30	*Distantia ♃, ab Aquilâ*	34	6	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	6	20	
				Rursus	34	6	45	
				Denuò	34	6	50	✱
				Altitudo ♃ *circ.*	18	0	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 30 Die ♀ vesp.	7	1	0	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	40	18	15	Sext. M. O.	
				Rursus	40	17	50		
				Denuò	40	18	15		
				Altitudo ♃ circ.	17	30	0	Quad. p. Or.	
	7	16	30	Altitudo Aquilæ	36	20	0	Quad. p. Or.	
	7	20	0	Eadem altitudo	35	59	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni & Jovis.**	**Distantia & Altitudines. Grad**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Novemb 2 Die ☽ vesp.	5	50	0	Distantia ♄, ab Ore Pegasi	55	7	0	Sext. M. O.	Saturnus in 6 Gr. Capricorni Borealis.
				Altitudo ♄ circ	7	30	0	Quad p Or.	
	6	6	0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	38	51	45	Sext. M. O	
				Altitudo ♄ circ.	6	40	0	Quad. p. Or	
	6	15	0	Distantia ♃, ab Aquilâ	34	11	45	*Sext M. O	
				Eadem distantia	34	11	40		Jupiter in 14 Grad. Aquarii Australis.
				Altitudo ♃ circ	17	45	0	Quad. p. Or.	
	6	36	0	Altitudo ♃ circ	17	50	0	Quad. p. Or.	
				Distantia ♃, à Marcab Pegasi	40	4	45	Sext. M. O.	
				Rursus	40	4	50		
				Denuò	40	4	50	*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis, Veneris & Lunæ.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**	
Novemb. 4 Die ♀ manè.	4	3	20	Altitudo Reguli	35	23	0	Quad. p. Or.	
				Eadem altitudo	35	46	0		
	4	16	0	Distantia ♂, à Corde Hydræ	26	17	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	26	17	20		Mars in 4 Grad. Virginis Sept. Directus.
	4	27	0	Distantia ♂, à Procyone	45	18	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	45	17	40		
				Rursus	45	18	30		
				Denuò	45	18	10	*	
	4	45	0	Distantia ♂, à Ventre Ursæ Majoris	46	25	15	*Sext. M. O.	
				Rursus	46	25	20		
				Denuò	46	25	0		
	5	34	0	Distantia ♀, ab Arcturo	33	37	50	Sext. M. O.	
				Rursus	33	37	0		Venus in 3 Grad. Libræ Directa Sept.
				Denuò	33	37	20	*	
				Altitudo ♀ circ.	18	20	0	Quad. p. Or.	
	5	44	0	Distantia ☽ Limbi superioris, ab Arcturo	31	10	10	Sext. M. O.	
	5	46	0	Eadem distantia	31	9	30		
	5	55	0	Distantia ♀, à Regulo ♌	37	36	55	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	36	55		
				Altitudo ♀ circ.	21	30	0	Quad p. Or.	
	6	3	0	Dist. ☽ Limbi Oriental. à Regulo ♌	37	21	30	Sext. M. O.	
	6	7	0	Rursus	37	20	30		Luna in Librâ & Limite Boreo.
	6	8	30	Denuò	37	21	30		
	6	14	40	Altitudo Procyonis	37	41	0	Quad. p. Or.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Mercurii.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Novemb. 9 Die ☽ vesp.	6	9	0	Distantia ☿, ab Arcturo	29	59	50	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿	2	30	0	Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXV.

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Mercurii & Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Novemb. 9	6	12	0	*Altitudo Arcturi*	26	12	0	Quad. M. O.
Mercurius in 30 Gr. Libra Directus.	Maji 18 Die ☽ vesp.	6	15	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*	30	3	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	3	40	0	Quad. p. Or.
		6	24	0	*Distantia ☿, à Caudâ ♌*	42	48	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	4	50	0	Quad. p. Or.
Venus in 9 Grad. Libra.		6	30	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	43	5	45	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	22	0	0	Quad. p. Or.
		6	35	0	*Distantia ♀, ab Arcturo*	31	5	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	5	45	
		6	48	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*	30	7	10	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	8	0	0	Quad. p. Or.
Distantia Veneris & Mercurii.		7	0	3	*Distantia ☿ a ♀*	20	48	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	9	40	0	Quad. p. Or
		7	4	0	*Altitudo Arcturi*	34	2	0	Quad. p Or.
		7	11	0	*Altitudo ☿* circ.	10	45	0	Quad. p. Or.
					Optimè erat conspicuus.				

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in 7 Gr. Capricorni Directus.	Novẽbr. 11 Die ☿ vesp.	5	22	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	34	24	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	7	50	0	Quad. p. Or.
		5	33	0	*Eadem distantia*	34	23	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	7	20	0	Quad. p. Or.
		5	49	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	39	10	20	*Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	5	30	0	Quad. p. Or.
		5	53	0	*Eadem distantia*	39	10	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	5	25	0	Quad. M. O.
Jupiter in 15 Gr. Aquarii Directus.		6	2	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquila*	34	33	25	Sext. M. O.
					Rursus	34	34	15	
					Denuò	34	33	25	
					Altitudo ♃ circ.	18	10	0	Quad. p. Or.
		6	28	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	39	23	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	22	50	*
		6	48	0	*Altitudo Aquila*	35	23	0	Quad. p. Or.

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Novẽbr 13 Die ♀ vesp.	5	6	15	*Altitudo Cauda ♌*	37	48	0	Quad. p. Or.
Mars in 9 Grad. Virginis.		5	11	30	*Distantia ♂, à Polluce ♊*	49	43	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	49	43	15	
		5	26	0	*Distantia ♂, à primâ Cauda Ursa Majoris*	52	34	20	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	52	34	15	
		5	37	0	*Distantia ♀, ab Arcturo*	29	44	0	Sext. M. O.
Venus in 14 Gr. Libra Directa.					*Altitudo ♀* circ.	14	45	0	Quad. p. Or.
		5	43	0	*Distantia ♀, ab Arcturo*	29	43	40	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	15	30	0	Quad. p. Or.
		5	50	30	*Distantia ♀, à Corde ♌*	47	51	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	16	10	0	Quad. p. Or.
		5	52	0	*Distantia ♀, à Corde ♌*	47	51	45	Sext. M. O.
		6	30	45	*Altitudo Arcturi*	33	2	0	Quad. p. Or.

ANNO M. DC. LXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii & Veneris.		Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novēb. 13 Die ♀ veſp.	6	39	0	Diſtantia ☿, à ♀		21	31	20	Sext. M. O.
				Altitudo ☿	circ	6	0	0	Quad p. Or.
	6	51	0	Diſtantia ☿, ab Arcturo		32	20	15	Sext. M. O.
				Altitudo ☿	circ	7	30	0	Quad. p. Or.

Mercurius in 6 Gr. Scorpii Directus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.		Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novēb. 27 Die ♀ veſp.	5	13	0	Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi		52	55	40	Sext. M. O.
				Altitudo ♄	circ	5	30	0	Quad p Or.
	5	57	0	Diſtantia ♃, ab Aquilâ		35	31	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia		35	31	40	
				Altitudo ♃	circ.	18	15	0	Quad. p Or.
	6	14	0	Diſtantia ♃, a Marcab Pegaſi		37	38	10	Sext. M. O.
				Rurſus		37	37	45	
				Denuò		37	38	0	*
				Altitudo ♃	circ.	17	30	0	Quad. p. Or.
	6	43	0	Altitudo Aquilæ		29	18	0	Quad. p Or.

Saturnus in 8 Gr. Capricorni; Jupiter verò in 17 Gr. Aquarii.

ANNO M. DC. LXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog ambul Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Mercurii		Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 20 Die ☿ veſp.	5	18	0	Diſtantia ☿, à Caudâ Ceti Auſtralis Stella in refractione.		43	17	20	Sext. M. O.
				Altitudo ☿	circ.	3	30	0	Quad. p. Or.
	5	28	0	Diſtantia ☿, ab alâ Auſtrinâ Cygni		48	52	10	Sext. M. O.
				Altitudo ☿	circ.	2	15	0	Quad. p. Or.
	5	39	0	Altitudo Palilicii		42	40	0	Quad. p. Or.

Mercurius in 10 Gr. Aquarii Directus circa Stationem.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 22 Die ☽ veſp.	8	48	15	Altitudo Arcturi	23	31	20	Quad. p. Or.
	8	58	20	Diſtantia ♂, à Regulo ♌	32	6	10	Sext. M. O.
	9	2	0	Eadem diſtantia	32	6	15	*
	9	12	0	Diſtantia ♂, ab Arcturo	34	42	35	Sext. M. O.
	9	18	0	Eadem diſtantia	34	42	30	*
	9	26	30	Diſt. ♂, ab ultimâ Caudæ Urſæ Majoris	51	8	5	Sext. M. O.
	9	32	0	Rurſus	51	7	50	
	9	44	0	Denuò	51	7	25	*
	9	47	0	Altitudo Arcturi	32	19	0	Quad. p. Or.
	9	50	50	Eadem altitudo	32	43	0	*

Mars in 28 Gr. Virginis Retrogradus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
Martii 28 Die ☉ veſp.	9	0	30	Altitudo Arcturi	31	33	0	Quad. p. Or.
	9	2	0	Eadem altitudo	31	59	0	
	9	13	0	Diſtantia ♂, à Regulo ♌	29	49	10	Sext. M. O.
	9	20	0	Denuò	29	48	45	
	9	23	0	Rurſus	29	48	45	

Mars in 25 Gr. Virginis Retrogradus.

ANNO M. DC. LXVI.

	Mens. Dies sti n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♂.	Martii 28 Die ☉ vesp.	9	31	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	36	12	35	*Sext. M. O.*
		9	35	0	*Rursus*	36	12	10	
		9	40	0	*Denuò*	36	12	15	*
		9	54	0	*Distant. ♀, ab ultimâ Caudæ Ursæ Majoris*	51	11	35	*Sext. M. O.*
		10	0	0	*Eadem distantia*	51	11	35	
		10	1	50	*Altitudo Arcturi*	40	35	0	*Quad. p Or.*
		10	5	10	*Eadem altitudo*	40	54	0	
	Mens. Dies sti n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 29 Die ☽ vesp.	9	10	20	*Altitudo Arcturi*	33	47	0	*Quad p. Or.*
		9	14	20	*Eadem altitudo*	34	17	0	
Mars in 25 Gr Virginis Retrogradus.		9	20	0	*Distantia ♂, à Regulo ♌*	29	27	30	**Sext. M. O.*
		9	24	0	*Rursus*	29	27	50	
		9	26	0	*Denuò*	29	27	25	
		9	33	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	36	26	0	*Sext. M. O.*
		9	36	30	*Eadem distantia*	36	26	0	
		9	47	0	*Distant. ♂, ab ultimâ Caudæ Ursæ Majoris*	51	13	5	*Sext. M. O.*
		9	49	0	*Eadem distantia*	51	13	5	
		9	54	45	*Altitudo Arcturi*	40	12	0	*Quad. p. Or.*
		9	56	20	*Eadem altitudo*	40	22	0	
	Mens. Dies sti n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 6 Die ♂ vesp.	9	14	30	*Altitudo Arcturi*	39	9	0	*Quad M. Or.*
		9	27	0	*Distantia ♂, a Regulo ♌*	26	48	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	48	45	
Mars in 22 Gr. Virginis Retrogradus.		9	35	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	38	18	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	38	18	0	
		9	50	0	*Dist. ♂, ab illâ sub Caudâ Ursæ Majoris ferè*	37	16	45	*Sext. M. O.*
		0	8	30	*Altitudo Arcturi*	45	47	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies sti n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 7 Die ☿ vesp.	8	52	40	*Altitudo Arcturi*	33	51	0	*Quad. p. Or.*
Mars in Virgine.		9	4	0	*Distantia ♂, à Regulo ♌*	26	33	45	**Sext. M. O*
					Eadem distantia	26	33	40	
		9	18	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	38	31	30	*Sext. M. O.*
					Rursus	38	31	30	
					Denuò	38	31	25	
		9	37	0	*Dist. ♂, ab illâ sub Caudâ Ursæ Majoris*	37	17	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	17	45	
					Pollux ♊, & Regulus ♌	37	0	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	0	0	
					Rursus	37	0	0	
					Denuò	37	0	0	
					Castor ♊, & Regulus ♌	40	31	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	40	31	50	
		10	52	40	*Altitudo Arcturi*	49	24	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 12	8	51	40	Altitudo Arcturi	38	15	0	Quad. p. Or.	
Die ☽ vesp.	9	7	0	Distantia ♂, à Regulo ♌	25	19	35	Sext. M. O.	Mars in 21 Gr. Virginis, & Trigono Saturni.
				Eadem distantia	25	19	30	*	
	9	17	0	Distantia ♂, à Lucidâ Colli ♌	26	6	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	26	6	40		
	9	27	0	Distantia ♂, ab Arcturo	39	29	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	29	25		
	10	2	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Colli ♌	28	31	40	Sext. M. O.	Luna circa finem Cancri.
	10	5	0	Eadem distantia	28	30	40		
	10	15	0	Distantia ☽ Limbi Occidental ab Humero	37	30	10	Sext. M. O.	
	10	18	0	Rursus (dextro Aurigæ	37	30	35		
	10	21	0	Denuò	37	31	10		
	10	24	0	Altitudo Arcturi	49	40	0	Quad. p. Or.	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 23				Mercurius visus vesperi in altitudine	4	0	0		
Die ♀ vesp.				Ergo arcus visionis 6 Grad.					
	8	36	30	Altitudo Arcturi	40	13	0	Quad. p. O	
	8	40	15	Eadem altitudo	40	44	0		
	8	57	0	Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis	35	27	0	Sext. M. O.	Mars ante Stationem Retrogradus in Virgine.
				Eadem distantia	35	27	0		
	9	9	0	Distantia ♂, à Spicâ ♍	30	37	10	Sext. M. O.	
	9	18	0	Distantia ♂, à Regulo ♌	23	41	50	Sext. M. O	
				Eadem distantia	23	41	50		
	9	26	0	Distantia ♂, ab Arcturo	40	55	0	Sext. M. O.	
	9	37	0	Eadem distantia	40	54	30	*	
	9	45	15	Altitudo Arcturi	48	53	0	Quad. p. Or.	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Mercurii & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 26	8	22	30	Distantia ☿, ab Humero dextro Orionis	36	44	10	Sext. M. O.	Mercurius in 21 Gr. Tauri Directus.
Die ☽ vesp.				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. Or.	
	8	31	0	Altitudo Humeri dextri Orionis circ.	15	0	0	Quad. p. Or.	
	8	32	0	Altitudo Capellæ pro corrigendo temp.	36	25	0		
	9	1	0	Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis	35	13	15	Sext. M. O.	
	9	8	30	Rursus	35	14	15	*	
				Denuò	35	14	15		
	9	21	0	Distantia ♂, à Spicâ ♍.	30	45	0	Sext. M. O.	Mars circa Stationem in 19 Gr. Virginis.
				Eadem distantia	30	45	0		
	9	32	0	Distantia ♂, à Regulo ♌	23	30	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	30	20		
	9	41	0	Distantia ♂, ab Arcturo	41	6	25	Sext. M. O.	
				Rursus	41	7	0		
				Denuò	41	7	0		
	9	53	0	Altitudo Arcturi	50	25	0	Quad. p. Or.	
	9	55	30	Eadem altitudo	50	41	0		

ANNO M. DC. LXVI.

Mercurius in 23 Gr. Tauri Directus.

Mars ferè Stationarius in 19 Gr. Virginis.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes. Mercurii & Martis.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Aprilis 27 *Die* ♂ *vesp.*	9	3	0	*Distantia* ☿, *ab Humero dextro Orionis*	35	10	25	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☿ circ.	2	0	0	*Quad. p. Or.*
	9	8	0	*Dist.* ☿, *à Cornu Bor.* ♉ dub.	24	25	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☿ circ.	1	30	0	*Quad. p. Or.*
	9	17	45	*Altitudo Arcturi*	45	31	0	*Quad. p. Or.*
	9	35	0	*Distantia* ♂, *à Lucidâ Colli Serpentis*	35	10	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	10	35	
	9	43	30	*Distantia* ♂, *à Spicâ* ♍	30	46	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	46	45	
	10	21	0	*Distantia* ♂, *à Regulo* ♌	23	29	25	**Sext. M. O.*
	10	25	0	*Altitudo Arcturi*	52	49	0	*Quad. p. Or.*

Mercurius in 27 Grad. Tauri Directus.

Mars in ipsâ Statione.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes. Mercurii & Martis.	*Distantiæ & Altitudines* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Aprilis 29 *Die* ♃ *vesp.*	8	32	0	*Distantia* ☿, *a Lucido Latere Persei*	27	57	0	*Sext. M. O.*
	8	33	0	*Altitudo* ☿ circ.	5	45	0	*Quad. p. Or.*
	8	38	0	*Distantia* ☿, *à Lucido Latere Persei*	27	56	15	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	*Quad. p. Or.*
	8	54	0	*Distantia* ☿, *à Lucido pede* ♊	38	20	0	*Sext. M. O.*
	8	55	0	*Altitudo* ☿ circ.	3	0	0	*Quad. p. Or.*
	9	3	0	*Distantia* ☿, *a Lucido pede* ♊	38	19	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☿ circ.	2	30	0	*Quad. p. Or.*
	9	16	0	*Altitudo Reguli* ♌	43	12	0	*Quad. p. Or.*
	9	18	35	*Eadem altitudo*	42	58	0	
	9	30	0	*Distantia* ♂, *à Lucidâ Colli Serpentis*	35	5	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	5	20	
				Altitudo hujus Stellæ	18	20	0	*Quad. p. Or.*
	9	43	30	*Distantia* ♂, *à Spicâ* ♍	30	47	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	47	30	
	9	53	30	*Distantia* ♂, *à Regulo* ♌	23	28	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	28	15	
	10	4	0	*Distantia* ♂, *ab Arcturo*	41	14	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	14	0	*
	10	13	35	*Altitudo Reguli* ♌ Occid.	36	48	0	*Quad. p. Or.*
	10	16	0	*Eadem altitudo*	36	31	0	

Mercurius in 28 Grad. Tauri Directus.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor*	*Min.*	*Sec.*	Observationes. Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Aprilis 30 *Die* ♀ *vesp.*	8	12	0	*Mercurius visus in altitud.*	10	0	0	*Quad. p. Or.*
	8	28	35	*Altitudo Capellæ* circ.	34	21	0	
	8	35	30	*Distantia* ☿, *ab Humero dextro Orionis*	31	4	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	4	15	
				Altitudo ☿ circ.	6	15	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo Humeri dextri Orionis circ.	10	0	0	
	8	47	0	*Distantia* ☿, *à Lucido Latere Persei*	27	51	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☿ circ	5	0	0	*Quad. p. Or.*
	8	53	0	*Distantia* ☿, *à Lucido Latere Persei*	27	50	40	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☿ circ.	4	15	0	*Quad. p. Or.*
	9	17	40	*Distantia* ☿, *a Cornu Bor.* ♉	19	15	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☿ circ.	2	0	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 30 Die ♀ vesp.	9	33	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	35	5	0	Sext. M. O.
				Altitudo Stellæ circ.	18	15	0	Quad. p. Or
	9	46	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	30	46	45	Sext. M. O.
	9	55	0	*Eadem distantia*	30	46	45	
				Rursus	30	46	30	
				Denuò	30	46	45	*
	10	9	0	*Distantia ♂, à Regulo ♌*	23	29	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	29	30	
	10	22	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	41	15	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	15	0	
	10	27	10	*Altitudo Reguli ♌*	34	34	0	Quad. p. Or.
	10	28	45	*Eadem altitudo*	34	40	0	

Mars recens à Statione Directus in 19 Grad. Virginis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Maji 1 Die ♄ vesp.	8	0	0	*Mercurius nudis oculis observatus, in altitu-*	11	0	0	Quad. p. Or.
	8	30	15	*Altitudo Capellæ* (dine.	33	1	0	
	8	38	0	*Distantia ☿, ab Humero dextro Orionis*	29	50	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	50	50	
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Stellæ circ.	7	30	0	
	8	46	0	*Distantia ☿, a Lucido Latere Persei*	27	53	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	53	0	
				Altitudo ☿ circ	5	0	0	Quad. p. Or.
	8	54	0	*Distantia ☿, à Castore ♊*	45	32	0	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	3	45	0	Quad p. Or.
	9	10	0	*Dist. ☿, a Lucido Latere Persei* sed dub.	27	46	45	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	2	30	0	Quad. p. Or.
	9	23	30	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	35	4	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	4	5	
				Altitudo Stellæ circ.	18	0	0	Quad. p Or.
	9	35	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	30	46	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	46	0	
	9	42	0	*Distantia ♂, a Regulo ♌*	23	30	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	30	25	
	9	58	0	*Distantia ♂, ab Arcturo* dub.	41	17	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	16	25	*
	10	11	10	*Altitudo Reguli ♌*	35	32	0	Quad. p. Or
	10	16	30	*Eadem altitudo*	34	54	0	

Mercurius in 30 Grad. Tauri Directus.

Mars in Virgine Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 3 Die ☽ vesp.	8	29	40	*Altitudo Capellæ*	32	8	0	Quad. p. Or.
	8	37	0	*Distantia ☿, à Polluce ♊*	45	14	15	Sext. M. O.
	8	41	0	*Eadem distantia*	45	14	10	
				Altitudo ☿ circ.	7	30	0	Quad. p. Or.
	8	48	30	*Distantia ☿, à Lucido Latere Persei*	28	12	25	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. Or.
	8	56	0	*Distantia ☿, à Lucido Latere Persei*	28	12	0	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. Or.

Mercurius in 3 Gr. Geminorum Directus.

Anno

ANNO M. DC. LXVI.

Mars in Virgine Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 3 Die ☽ vesp.	9	7	0	Distantia ☿, à Polluce ♊	45	8	45	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	3	45	0	Quad. p. Or.
	9	20	30	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	28	8	15	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	2	30	0	Quad. p Or.
	9	49	30	Distantia ♂, à Regulo ♌	23	35	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	35	35	
	9	58	0	Distantia ♂, à Lucidâ Colli ♌	24	45	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	45	40	
	10	10	0	Distantia ♂, ab Arcturo	41	17	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	17	20	*
	10	27	0	Distantia ♂, à Spicâ ♍	30	38	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	38	40	
	10	33	0	Altitudo Reguli ♌	31	24	0	Quad. p. Or.
	10	35	20	Eadem altitudo	31	1	0	

Mercurius in 10 Gr. Geminorum Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 8 Die ♄ vesp.	8	44	0	Distantia ☿, à Polluce ♊	38	42	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	42	35	
				Altitudo ☿ circ.	8	0	0	Quad. p. Or.
	9	7	0	Distantia ☿, à Capellâ vix satis dilig. Ob ☽ splendorem.	21	27	50	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	4	45	0	Quad. p. Or.
	9	12	10	Altitudo Capellæ	24	32	0	Quad. p. Or.

Mercurius in 12 Gr. Geminorum in maximâ ferè elongatione.

Mars in 20 Gr. Virginis Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 10 Die ☽ vesp.	8	52	15	Altitudo Capellæ	27	4	0	Quad. p. Or.
	8	56	40	Eadem altitudo	26	37	0	
	9	4	0	Distantia ☿, à Polluce ♊	36	35	40	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	7	0	0	Quad. p. Or.
	9	20	0	Distantia ☿, à Capellâ	20	56	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	20	56	30	
				Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. Or.
	9	34	0	Distantia ♂, à Regulo ♌	24	14	25	Sext. M. Or.
				Eadem distantia	24	14	25	
	9	39	0	Distantia ♂, à Lucidâ Colli ♌	25	28	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	28	40	
	9	49	0	Distantia ♂, ab Arcturo	41	3	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	3	20	
	9	52	0	Altitudo Reguli ♌	34	22	0	Quad. p. Or.
	9	54	34	Eadem altitudo	34	0	0	

Mercurius in 14 Gr. Geminorum, Mars verò in 20 Gr. Virginis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 12 Die ☿ vesp.	8	56	30	Distantia ☿, à Polluce ♊	35	45	45	Sext M. Or.
				Altitudo ☿ circ.	6	20	0	Quad. p. Or.
	9	36	0	Distantia ♂, à Regulo ♌	24	32	10	Sext. M. O.
	9	41	0	Distantia ♂, à Lucidâ Colli ♌	25	27	25	Sext. M. O.
	9	48	30	Distantia ♂, ab Arcturo	40	55	0	Sext. M. O.
	6	52	0	Altitudo Capellæ	18	54	0	Quad. p. Or.

Anno

ANNO M. DC. LXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 13	8	51	15	*Altitudo Capellæ*	24	1	0	*Quad. p. Or.*
Die ♃	9	5	0	*Distantia* ☿, *à Procyone. Lunâ splend.*	40	17	0	*Sext. M. O.*
vesp.				*Altitudo* ☿ *circ.*	5	15	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo Procyonis circ.	10	0	0	
	9	30	0	*Distantia* ☿, *à Polluce* ♊	33	50	35	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☿ *circ.*	2	30	0	*Quad. p. Or.*
	9	34	0	*Altitudo Capellæ*	20	2	0	*Quad. p. Or.*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Observationes Mercurii.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Maji 14	9	11	0	*Distantia* ☿, *à Procyone dub*	39	31	50	*Sext. M. O.*
Die ♀				*Altitudo* ☿ *circ*	5	50	0	*Quad. p. Or.*
vesp.	9	35	30	*Distantia* ☿, *à Polluce* ♊	33	12	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☿ *circ.*	3	0	0	*Quad. p. Or.*
				Tantâ diligentiâ quantâ ob ☽ *splendorē fieri potuit.*				
	9	45	0	*Altitudo Capellæ*	19	47	0	*Quad. p. Or.*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Observationes Martis & Mercurii.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Maji 25	9	24	0	*Distantia* ♂, *à Lucidâ Colli* ♌	28	37	20	*Sext. M. O.*
Die ♂				*Eadem distantia.*	28	37	20	
vesp.	9	37	0	*Distantia* ♂, *ab Arcturo*	39	27	50	*Sext. M. O.*
	9	40	45	*Altitudo Reguli* ♌	24	45	0	*Quad. p. Or.*
				Hac die Mercurius in distantia à Sole 14°, existente in 18° ♊ *sollicitè quidem quæsitus, sed minimè visus est.*				

Mercurius in 15 Gr. Geminorum.

Mercurius in 16 Gr. Geminorum Directus.

Mars in 23 Gr. Virginis Directus.

Eclipsis Lunæ

Anno 1666, die Mercurii, 16 Junii observata st. n.

Ordo Phasium.	Quantitas Phasium.	Tempus æstim. secundū horol. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Altitudo Solis. Grad.	Min.	Tempus ex altitud. correct. Hor.	Min.	Sec.
		5	49	30	21	31	5	41	36
		5	57	0	20	40	5	47	36
		6	29	30	16	13	6	19	36
		6	31	31	15	54	6	21	52
					Altit. ☽ *centri*				
1	$1\frac{3}{4}$ *Digit.*	9	0	0	2	30 *circ.*	8	53	0
2	$1\frac{3}{8}$ *Digit.*	9	5	0	3	0 *circ.*	8	58	0
3	$1\frac{1}{8}$ *Digit.*	9	11	0	3	30 *circ.*	9	4	0
4	$0\frac{3}{4}$ *Digit.*	9	14	0			9	7	0
5	$0\frac{1}{2}$ *Digit.*	9	17	0			9	10	0
6	$0\frac{1}{4}$ *Digit.*	9	20	0			9	13	0
	Finis	9	34	0	5	20 *circ.*	9	27	0
	Penumbra	9	42	0			9	35	0
	Finis penumb.	9	58	0	*Altitudo Lyræ*		9	51	0
		10	20	0	60	0	10	13	0
		10	21	40	60	14	10	14	40

Animadvertenda.

HÆc Eclipsis Lunæ ex edito Colle, ad hortum nostrũ Olivensem observata est; eum quidem in finem, ut Solem Occidentem, atque Lunam Orientem simul conspicere obtingeret; sed spe frustratus sum: densissimæ enim exhalationes Horizontem ad 2° 30′ obsidentes obstabant, quò minùs Lunam Orientem, in articulo Occasus Solis

Hæc Eclipsis haud procul Dantisco observata est.

ANNO M. DC. LXVI.

Solis obſervare potuerim. Prima itaque Phaſis $1\frac{1}{4}$ Dig. nonniſi in altitud. Lunæ 2° 30' deprehenſa eſt, præteritâ nimirùm jam maximâ obſcuratione. Finis hor. 9 27 circa 128° à puncto Zenith Occaſum versùs accidit. Per quas verò Maculas Umbræ ſectiones tranſiverint, & cum quibus maculis cuſpides Phaſium in quâvis Obſervatione in lineâ extiterint rectâ, ipſe typus Obſervationis hujus Eclipſeos commonſtrat. De cætero hæc Eclipſis Lunæ ſatis præcisè Calculo Rudolphino, quoad quantitatem reſpondet; finis verò aliquantò incidit tardiùs: uti ex Calculo appoſito, & ipsâ Obſervatione manifeſtum eſt. Hîc Dantiſci ex Calculo Rudolphino incidit

Quanta differentia intercedat inter Calculum & ipſam Obſervationem.

	Hor.	Min.	Sec.
Initium	7	51	3
Maxima Obſcuratio	8	35	16
Finis	9	19	29
Sol occidit	8	29	0

Eclipſis Solaris

Anno 1666., die 2 Julii, ſt. n. manè obſervata

GEDANI.

Initium Eclipſeos. — *Diameter Lunæ æquabatur Solari.* — *Maxima obſcuratio.*

Ordo Phaſium.	*Quantitas Phaſium.*	*Temp. æſtimatum ſecundùm horolog. ambulat.*			*Temp. ex Sciaterico ſingul. minuta monſtrante.*			*Altitudo Solis.*			*Tempus correctum.*			Animadvertenda.
		Hor.	*Min*	*Sec.*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	
		5	51	11	5	51	0	17	45	0	5	53	12	*Quod Sciatericum cũ correcto tempore non omninò convenit, Lineæ Meridianæ imputandum eſt.*
		5	57	5	5	57	0	18	37	0	5	59	28	
		6	0	0	6	0	0	18	55	0	6	1	28	
	Initium	6	55	30							6	57	30	*Initium circa 79 Gr. à Puncto Zenith occaſum verſus contigit.*
1	$\frac{1}{3}$ *Digit.*	6	57	30							6	59	30	
2	$\frac{3}{4}$	7	0	23	7	0	0				7	2	23	
3	$1\frac{1}{8}$	7	2	30	7	2	0				7	4	30	
4	$1\frac{1}{2}$ *Digit.*	7	4	50	7	5	*ferè*				7	6	50	
5	$1\frac{1}{8}$ *ferè*	7	10	57	7	10	0				7	12	57	
6	$3\frac{1}{3}$	7	14	59	7	15	0				7	16	59	
7	$3\frac{3}{4}$	7	17	50	7	18	*ferè*				7	19	50	
8	$4\frac{1}{8}$	7	21	35	7	21	0				7	23	35	
9	$4\frac{2}{3}$	7	23	43	7	23	*ferè*				7	25	43	
10	$5\frac{1}{4}$	7	27	53	7	28	0				7	29	53	*Hucusq; Semidiameter*
11	6	7	31	50	7	32	0				7	33	50	*☽ æqualis extitit Solari*
12	$6\frac{1}{4}$	7	36	55	7	37	0				7	38	55	
13	$6\frac{7}{8}$ *paull. plùs*	7	38	5	7	38	0				7	40	5	
14	$7\frac{1}{3}$	7	39	45	7	39	0				7	41	45	
15	$7\frac{1}{4}$ *paull. plùs*	7	42	30	7	42	0				7	44	30	
16	$7\frac{1}{2}$	7	44	6	7	44	0				7	46	6	
17	$7\frac{2}{3}$	7	46	0	7	46	0				7	48	0	
18	8 *ferè*	7	48	25	7	48	*ferè*				7	50	25	
19	$8\frac{1}{5}$	7	51	15	7	51	*ferè*				7	53	15	
20	$8\frac{1}{4}$ *paull. plùs*	7	53	37	7	53	0				7	55	37	
21	$8\frac{3}{8}$	7	55	45	7	56	*ferè*				7	57	45	
22	$8\frac{3}{8}$ *paul. minꝰ*	7	59	5	7	59	0				8	1	5	*Maxim obſc. hor. 8 2'*
23	$8\frac{1}{5}$	8	6	30	8	6	0				8	8	30	*Digit. 8 25'*

Eclipſis

Eclipsis Solaris,
Gedani,
Anno à nato Christo, 1666. Die 2 Julii. s. n. ante m. observata,
à Johanne Hevelio.

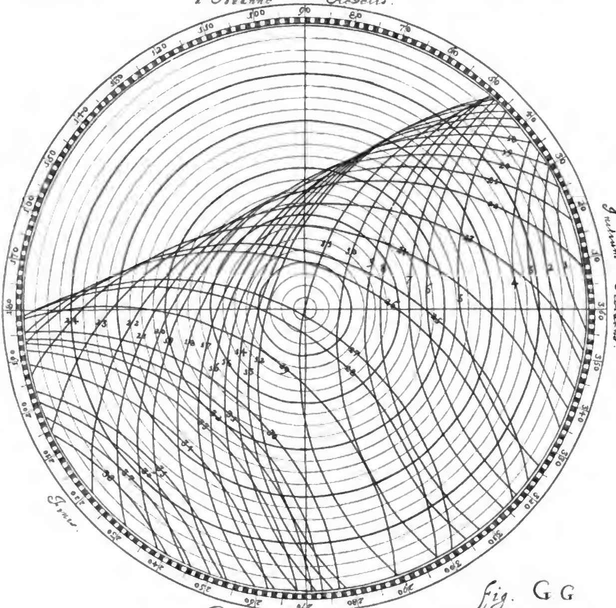
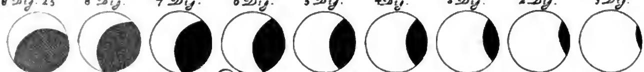


Fig. GG

Phases Crescentes.

Hor. 8 2. Hor. 7 49. Hor. 7 41. Hor. 7 34. Hor. 7 27. Hor. 7 21. Hor. 7 16. Hor. 7 9. Hor. 7 3.
8 Dig. 25. 8 Dig. 7 Dig. 6 Dig. 5 Dig. 4 Dig. 3 Dig. 2 Dig. 1 Dig.



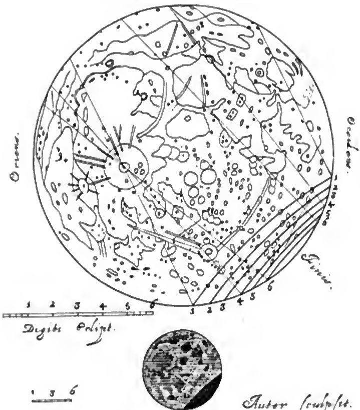
Phases Decrescentes.

Hor. 9 9. Hor. 9 2. Hor. 8 57. Hor. 8 50. Hor. 8 43. Hor. 8 36. Hor. 8 29. Hor. 8 21. Hor. 8 12.
Finis. 1 Dig. 2 Dig. 3 Dig. 4 Dig. 5 Dig. 6 Dig. 7 Dig. 8 Dig.



Autor sculpsit.

Eclipsis Lunæ, observata
GEDANI,
Anno 1666, Die ☿ 16 Junii, St. n.
à Johanne Hevelio.



ANNO M. DC. LXVI.

Eclipsis Solaris.

Ordo Phasium.	*Quantitas Phasium.*	*Tempus æstimatum secundum horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Temp. ex Sciaterico singul. minuta monstrante.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Altitud. Solis.*			*Tempus correctum.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Animadvertenda.
24	$7\frac{3}{4}$	8	11	25	8	12	0				8	13	25	*Hîc, Semidiameter* ☽
25	$7\frac{1}{4}$ *ferè*	8	17	30	8	18	0				8	19	30	*ad 8″, vel 9″ major*
26	7 *ferè*	8	19	41	8	19	0				8	21	41	*apparuit.*
27	$5\frac{7}{8}$	8	28	8	8	28	0				8	30	8	
28	$5\frac{1}{2}$ *ferè*	8	30	14	8	30	0				8	32	14	
29	$4\frac{3}{4}$	8	36	25	8	36	0				8	38	25	
30	$3\frac{5}{8}$	8	43	19	8	43	0				8	45	19	
31	$3\frac{1}{4}$	8	46	12	8	46	*ferè*				8	48	12	
32	3	8	47	32	8	47	0				8	49	32	
33	$2\frac{3}{4}$	8	50	57	8	50	0				8	52	57	
34	$2\frac{1}{4}$ *ferè*	8	54	15	8	54	0				8	56	15	
35	$1\frac{3}{8}$	8	58	24	8	58	0				9	0	24	
36	$1\frac{1}{8}$	8	59	35	8	59	0				9	1	35	
37	$0\frac{5}{6}$	9	1	38	9	1	0				9	3	38	
38	$\frac{1}{2}$	9	3	20	9	3	0				9	5	20	
39	*Finis*	9	6	53	9	6	0	*Altitud.* ☉			9	8	53	*Finis punctum distitit*
		9	23	6				47	33	0	9	25	28	*à verticali ad ortum*
		9	24	16				47	42	0	9	26	45	*143 Grad.*
		9	28	29				48	10	0	9	30	40	
		9	30	36				48	28	0	9	33	12	

Diameter Lunæ se se variavit.

Finis Eclipseos.

Notanda.

ET hæc Eclipsis Solis itidem, quoad initium & maximam obscurationem haud malè Calculo Rudolphino convenit; quoad finem verò 15′ ferè deviat. In quantitate pariter ad integrum digitum major extitit. Juxta dictas enim Tabulas initium Dantisci contigit Hor. 7 2′ 35″. Maxima Obscuratio Hor. 7 59′ 22″. Finis Hor. 8 56′ 9″, Quantitas 7 Digit. 27′ 36″; Semidiameter verò Lunæ ab initio ad 5 vel 6 Digitum Phas. cresc. multò extitit minor, quàm Tabulæ voluerunt: æqualem enim eam deprehendi Solis Semidiametro 15′ circ.; post maximam Obscurationem autem, major extitit ad 8″ vel 9″.

Eclipsis reverà major extitit quàm Tabulæ voluerunt.

Fateor quidem eo tempore dum observabam, mihi rationem istius phænomeni, & Diametri Lunaris diversitatis nondum innotuisse; sed modò compertum jam habemus omnes harum rerum Cultores, ex diversâ scilicet Lunæ ab Horizonte elevatione, & per consequens ex diversâ Lunæ à Terrâ distantiâ, ut suo loco dicetur pleniùs, hocce phænomenum reverà ortum suum trahere. Maximoperè igitur necessum esse duco, ut imposterum omnium Eclipsium Solarium, quæ circa Horizontem contingunt, Diametri Lunæ accuratè admodùm à quibusvis Observatoribus & notentur & determinentur. Nam omnium Eclipsium, quæ in Ortu contingunt, Diameter apparens Lunæ initiò semper minor est, quàm successu temporis, Lunâ elevatiori; econtrà, Solarium

Ratio, cur nonnunquam tempore Eclipseos Diameter Lunæ crescat & decrescat.

ANNO M. DC. LXVI.

Res admodùm notabilis. rium Eclipsium, quæ in Occasu accidunt, Diameter Lunæ initiò major apparet, quàm deinde Luminaribus aliquantò minùs altis. Quippe Luna circa Horizontem longiùs semper à nobis distat, quàm circa verticem, & in elevatioribus locis: quemadmodum quilibet rem aliquantò penitiùs introspiciens facilè intelligit.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 2 Die ☽ vesp.	9	44	0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	44	30	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus in 16 Gr. Capricorni Retrogradus.		9	56	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	46	16	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	16	10	
					Altitudo ♄ circ.	13	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	13	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	58	0	*Sext. M. Or.*
					Eadem distantia	43	58	0	
					Altitudo ♄ circ.	13	22	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter in 29 Grad. Piscium Retrogradus.		10	28	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	38	26	30	*Sext. M. Or.*
					Altitudo ♃ circ	11	45	0	*Quad. p. Or*
		10	45	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	38	2	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	38	2	35	
					Altitudo ♃ circ	14	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	52	20	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	34	45	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni, Jovis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Augusti 20 Die ♀ vesp.	9	0	0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	41	56	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus in 15 Gr. Capricorni Retrogradus.		9	12	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	47	6	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	47	6	40	
					Denuò	47	6	40	
					Altitudo ♄ circ.	13	0	0	*Quad. p. Or.*
		9	35	30	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	30	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	30	25	
					Altitudo ♄ circ.	12	30	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter in 27 Grad. Piscium Retrogradus.		9	51	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	37	27	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	27	0	
					Altitudo ♃ circ.	15	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	4	30	*Distantia ♃, à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	39	4	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	17	0	0	*Quad. p. Or.*
					Lucida Aquilæ & Marcab Pegasi	47	48	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	48	15	
					Iterum	47	48	40	
					Repetita	47	48	0	
					Rursus	47	48	10	
					Denuò	47	48	10	
		11	6	45	*Altitudo Aquilæ*	39	48	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Septemb. 13 Die ☽ vesp.	8	32	30	*Altitudo Capitis Serpentarii*	35	37	0	*Quad p. Or.*
Saturnus ante Stationem Retrogradus in 15 Gr. Capricorni.		8	43	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	12	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	12	45	
					Altitudo ♄ circ.	11	19	0	*Quad. p. Or.*
		8	56	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	47	38	45	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ circ.	10	48	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 13 Die ☽ vesp.	9	5	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	35	22	15	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 24 Grad. Piscium Retrogradus.*
				Eadem distantia	35	22	15		
				Altitudo ♃ circ.	20	30	0	*Quad. p. Or.*	
	9	42	0	*Distantia ♃, à Cingulo Andromedæ*	41	8	10	*Sext. M. O.*	
				Rursus	41	9	0	*	
				Denuò	41	9	0		
	9	56	0	*Dist. ☽ Limbi Orient. à Cingulo Andromedæ*	42	11	15	*Sext. M. O.*	*Luna Plena in Piscibus.*
	10	0	30	*Eadem distantia*	42	11	10		
	10	8	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. ab Ore Pegasi*	39	56	30	*Sext. M. O.*	
	10	10	30	*Rursus*	39	57	40		
	10	12	40	*Denuò*	39	58	40		
				Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	23	31	0	*Quad. p. Or.*	
	10	18	0	*Altitudo Aquilæ*	36	20	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 16 Die ♃ vesp.	8	21	15	*Altitudo Capitis Serpentarii*	36	16	0	*Quad. p. Or.*	
	8	22	30	*Eadem altitudo*	36	1	0		
	8	30	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	12	40	*Sext. M. O.*	*Saturnus in Capricorno; Jupiter verò in Piscibus, & Oppositione Solis.*
				Eadem distantia	43	12	40		
				Altitudo ♄ circ.	10	40	0	*Quad. p. Or.*	
	8	35	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	12	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	43	12	40		
				Altitudo ♄ circ.	10	30	0	*Quad. p. Or.*	
	8	47	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	47	39	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	39	0		
				Altitudo ♄ circ	9	45	0	*Quad. p. Or.*	
	8	58	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	35	4	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	35	4	10		
				Altitudo ♃ circ	22	30	0	*Quad. p. Or.*	
	9	9	0	*Distantia ♃, à Cingulo Andromedæ*	41	26	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	41	26	15		
	9	16	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	28	50	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 17 Die ♀ vesp.	7	25	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	47	41	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	41	0		
				Altitudo ♄ circ	13	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	37	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	12	15	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 14 Gr. Capricorni Stationarius.*
				Eadem distantia	43	12	15		
				Altitudo ♄ circ.	12	45	0	*Quad. p. Or*	
	8	18	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	47	40	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	40	40		
				Altitudo ♄ circ	11	30	0	*Quad. p. Or.*	
	8	41	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	34	59	5	*Sext. M. O.*	*Jupiter in Oppositione Solis.*
				Eadem distantia	34	59	5		
	8	50	0	*Distantia ♃, à Cingulo Andromedæ*	41	32	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	41	32	10		
				Altitudo ♃ circ.	21	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	54	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	32	11	0	*Quad. p. Or.*	

ANNO M. DC. LXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Septemb. 21	8	3	45	*Altitudo Capitis Serpentarii*	38	23	0	Quad. p. Or.
Saturnus à Statione recens in 14 Grad. Capricorni Directus.	Die ♂ vesp.	8	15	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	12	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	12	15	
					Altitudo ♄ circ.	11	30	0	Quad. p. Or.
		8	39	30	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	47	37	15	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	47	37	10	
					Altitudo ♄ circ.	11	0	0	Quad. p. Or.
Jupiter in 23 Gr. Piscium Retrogradus.		8	50	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	34	35	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	21	0	0	Quad. p Or.
		9	2	45	*Distantia ♃, à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	41	54	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	54	35	
		9	30	0	*Lucida ♈, & Marcab Pegasi*	43	37	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	37	30	
					Rursus	43	37	20	
					Denuò	43	37	15	
					Iterum	43	37	25	*
		10	43	0	*Altitudo Aquilæ*	31	6	0	Quad p. Or.
					Nova Stella Ceti nusquam apparuit. Altera verò in Collo Cygni nudis oculis, etiam Lunâ splendente visa est, quàm ante Menses aliquot jam conspexeram.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus circa Stationem Directus.	Septemb. 22	7	17	40	*Altitudo Capitis Serpentarii*	40	32	0	Quad p. Or.
	Die ☿ vesp.	7	27	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	13	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	13	0	
					Altitudo ♄ circ	12	30	0	Quad. p. Or.
		7	38	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	47	38	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	47	38	50	
					Altitudo ♄ circ.	12	0	0	Quad. p. Or.
		8	12	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	34	29	50	Sext. M. O.
Jupiter in 22 Grad. Piscium Retrogradus.					*Rursus*	34	29	35	
					Denuò	34	29	50	
					Altitudo ♃ circ	20	0	0	Quad. p. Or.
		8	34	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	42	0	40	Sext. M. O.
					Lucida ♈, & Marcab Pegasi	43	37	25	*Sext. M. O.
					Rursus	43	37	20	
					Denuò	43	37	25	
		9	0	0	*Lucida ♈, & Scheat Pegasi*	41	17	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	17	35	
					Rursus	41	17	30	
					Denuò	41	17	40	*
					Lucida ♈, & Lucida Colli Pegasi	50	27	30	Sext. M. O.
					Rursus	50	27	10	
					Denuò	50	27	5	*
		10	3	30	*Altitudo Aquilæ*	32	52	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in Capricorno Directus.	Septemb. 24	7	12	10	*Altitudo Capitis Serpentarii*	41	18	0	Quad. p. Or.
	Die ♀ vesp.	7	20	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	14	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	14	15	

Anno

ANNO M. DC. LXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 24 Die ♀ vesp.				Altitudo ♄ circ.	12	30	0	Quad. p. Or.	
	7	30	0	Distantia ♄, ab Ore Pegasi	47	37	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	47	37	0		
				Altitudo ♄ circ.	12	15	0	Quad. p. Or.	
				Caput Andromedæ, & Oculus Pegasi	36	6	10	Sext. M. O.	*
				Rursus	36	6	35		
				Denuò	36	6	10		
				Sinistra Scapula Andromedæ, & Scheat Pegasi	20	56	35	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	20	56	40		
				In Latere dextro Antinoi, & Caput Serpentarii	33	16	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	33	16	25		
				In Genu Antinoi, & Caput Serpentarii	36	7	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	36	7	0		
	9	0	0	In Collo Aquilæ, & Lucida Lyræ	36	50	15	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	36	50	20		
				In Humero dextro ♒, & Caput Delphini	25	32	5	*Sext. M. O.	
				Rursus	25	31	25		
				Denuò	25	32	10		
				In Humero dextro ♒, & mediarum Australior Delphini	25	31	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	25	31	10		
	10	0	0	Humerus dexter ♒, & mediarum Borealis Delphini	26	46	45	Sext. M. O.	
				Rursus	26	46	45		
				Denuò	26	46	30		
				Humer. dexter ♒, & Apex Rhombi Occid.	26	27	40	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	26	27	45		
				Humerus dexter ♒, & Cauda Delphini	25	46	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	25	46	45		
				Nova ante Pectus Cygni, & Marcab Pegasi	43	11	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	43	10	50	*	Nova Stella in Pectore Cygni denuò visa & observata
	12	0	0	Nova ante Pectus Cygni, & Scheat Pegasi	35	51	25	Sext. M. O.	
					35	51	20		
				Nova hæc minor erat illis tribus præcedentibus, à nobis primùm Globo adscriptis; vix sexta magnitud. videbatur					

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Octobr. 20 Die ☿ manè.	4	13	0	Altitudo Reguli ♌	29	36	0	Quad. p. Or.	
	4	16	20	Eadem altitudo	30	4	0		
	5	10	0	Dist. ☿, ab illâ sub Caudâ Ursæ Majoris	41	31	50	Sext. M. O.	Mercurius in 10 Gr. Libræ Directus.
				Altitudo ☿ circ	2	20	0	Quad. p. Or.	
	5	18	30	Dist. ☿, ab illâ sub Caudâ Ursæ Majoris	41	34	20	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	3	15	0	Quad. p. Or.	
	5	28	30	Distantia ☿, à Regulo ♌	43	27	25	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	4	45	0	Quad. p. Or.	
	5	37	0	Distantia ☿, à Regulo ♌	43	27	50	Sext. M. O	
				Altitudo ☿ circ.	5	45	0	Quad. p Or	
	5	47	0	Distant. ☿, ab ultimâ Caudâ Ursæ Majoris	54	1	15	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ	7	15	0	Quad. p. Or	
	5	54	0	Distantia ☿, à Regulo ♌	43	32	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	43	32	35		
				Altitudo ☿ circ.	8	20	0	Quad. M.O.	

Anno

ANNO M. DC. LXVI.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Mercurii.				
☿.	Octobr. 20 Die ☿ manè.	6	3	30	*Distantia ☿, à Regulo ♌*	43	33	25	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	9	30	0	Quad. p. Or.
		6	9	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	35	22	0	Quad. p. Or.
		6	11	0	*Eadem altitudo*	35	14	0	
		6	20	0	*Altitudo ☿* circ.	12	0	0	Quad. p. Or.
					Nudis oculis benè conspectus.				
	Mens. Dies sti n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec	**Observationes Saturni, Jovis & Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 27 Die ☿ manè.	5	46	15	*Altitudo Lucidæ ♈*	21	23	0	Quad. M. O.
		5	56	0	*Distantia ♄ à Capite Serpentarii*	43	55	40	Sext. M. O.
Saturnus in 16 Gr. Capricorni Directus.					*Eadem distantia*	43	55	40	
					Altitudo ♄ circ.	11	0	0	Quad. p. Or.
		6	6	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	46	33	55	Sext. M. O.
					Eadem distantia	46	33	55	
					Altitudo ♄ circ.	10	45	0	Quad. p. Or.
Jupiter in 20 Grad. Piscium Retrogradus.		6	17	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	32	0	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	21	30	0	Quad. p. Or.
		6	29	30	*Distantia ♃, à Cingulo Andromedæ*	44	36	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	36	40	
		6	54	40	*Altitudo Lucidæ ♈*	31	6	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Saturni, Jovis & Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
	Octobr. 29 Die ♀ manè.	6	24	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	46	28	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	46	28	0	
					Altitudo ♄ circ.	9	50	0	Quad. p. Or.
Saturnus in 16 Gr. Capricorni; Jupiter verò in 20 Gr. Piscium.		6	34	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	59	40	Quad. p. Or.
					Altitudo ♄ circ.	9	20	0	Sext. M. O.
		6	43	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	31	55	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	55	45	
					Altitudo ♃ circ.	24	0	0	Quad. p. Or.
		6	52	0	*Distantia ♃, à Cingulo Andromedæ*	44	42	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	42	15	
					Cornu Boreal ♑ Occidental. sequens, & Lucida Colli Pegasi	42	35	20	Sext. M. O.
						42	35	10	*
*					*Cornu Austr. ♑ & Lucida Colli Pegasi*	43	12	0	Sext. M. O.
					Rursus	43	11	30	
					Denuò	43	11	40	*
					Caudæ seq. Aquilæ, & Lucida Lyræ	25	40	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	40	0	
		8	0	0	*Caudæ seq. Aquilæ, & in Jugo præced. Lyræ*	19	48	0	Sext. M. O.
					Rursus	19	48	20	
					Denuò	19	48	20	
					Cauda seq. Aquilæ, & in Jugo seq. Lyræ	18	52	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	18	52	55	
					Cauda præced. Aquilæ, & Lucida Lyræ	24	12	45	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	24	12	50	
					Cauda Delphini, & Marcab Pegasi	37	3	30	Sext. M. O.
					Denuò	37	3	0	
					Rursus	37	3	0	

ANNO M. DC. LXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 29 Die ♀ manè.	9	0	0	*Cauda Delphini, & Lucida Colli Pegaſi*	31	28	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	28	45	
				Apex Occid. Delphini, & Lucida Colli Pegaſi	30	26	45	*Sext. M. O.*
				Rurſus	30	26	30	
				Denuò	30	26	45	
				Mediarum Rhombi Boreal. & Lucid. Colli Pegaſi	30	2	30	**Sext. M. O.*
				Rurſus	30	2	50	
				Denuò	30	2	25	
				Mediarum Rhombi Auſtr. & Lucida Colli Pegaſi	29	1	45	**Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	29	1	50	
	11	0	0	*Caput Delphini, & Lucida Colli Pegaſi*	28	2	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	2	30	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novẽbr. 25 Die ♃ manè.	5	29	0	*Diſtantia ♄ à Capite Serpentarii*	45	13	40	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♄ circ.	7	0	0	*Quad. p. Or*
	5	45	0	*Diſtantia ♄ ab Ore Pegaſi*	44	32	15	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♄ circ.	6	0	0	*Quad. p. Or.*
	5	55	0	*Diſtantia ♃ ab Ore Pegaſi*	31	46	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	46	0	
	6	5	0	*Diſtantia ♃ à Lucidâ ♈*	45	9	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	45	9	5	
	6	9	0	*Altitudo Lucida Aquila*	32	7	0	*Quad. M. O.*

Saturnus in 18 Gr. Capricorni Directus.

Jupiter in 19 Grad. Piſcium Directus.

ANNO M. DC. LXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 3 Die ☽ manè.	5	7	0	*Diſtantia ♀, à Lucidâ Aquila*	38	31	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	38	31	40	
				Altitudo ♀ circ.	16	30	0	*Quad. p. Or.*
	5	19	0	*Diſtantia ♀ ab extremâ ala Pegaſi*	41	36	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	36	45	
				Altitudo ♀ circ.	15	0	0	*Quad. p. Or.*
	5	30	30	*Diſtantia ♀ ab alâ Auſtr. Cygni*	48	41	25	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♀ circ.	14	15	0	*Quad p. Or.*
	5	38	0	*Diſtantia ♃, à Scheat Pegaſi*	32	25	0	*Sext. M. Or.*
	5	52	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ ♈*	41	21	35	*Sext. M. O.*
				Sed vix ſatis certa ob nubes.				
	5	58	20	*Altitudo Palilicii*	36	8	0	*Quad. p. O.*

Venus in 25 Gr. Aquarii Directus.

Jupiter in 23 Grad. Piſcium Directus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Martis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 4 Die ♂ manè.	5	10	0	*Diſtantia ♀, à ☿*	21	28	0	*Sext. M. O.*
				Sed circiter tantùm ob fumum.				
	5	18	0	*Altitudo Aquila*	18	2	0	*Quad. p. Or.*
	5	22	0	*Diſtantia ♂, ab Aquilâ*	35	35	30	*Sext. M. O.*

Mars in 16 Gr. Aquarii Directus.

ANNO M. DC. LXVII.

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Jovis & Lunæ.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januarii 4 Die ♂ manè.	5	30	0	Distantia ♀, ab alâ Austr. Cygni	48	30	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	15	10	0	Quad. p Or.
		5	42	0	Distantia ♀, ab extremâ ala Pegasi	41	3	45	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ	14	0	0	Quad. p. Or.
Jupiter in 24 Grad. Piscium Directus.		5	52	0	Distantia ♃, à Lucidâ ♈	41	12	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	12	20	
		6	6	0	Distantia ♃, à Scheat Pegasi	32	25	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	25	0	
na in Tauro.		6	24	0	Distant. ☽ limbi occid. à Capite Andromedæ	42	22	40	Sext. M. O.
		6	26	40	Eadem distantia	42	25	0	
		6	30	0	Denuò	42	26	30	
		6	33	0	Rursus	42	26	30	
		6	39	40	Distantia ☽ limbi occid. à Capellâ	44	42	50	Sext. M. O.
		6	42	0	Rursus	44	42	50	
		6	44	0	Denuò	44	42	0	
		6	48	0	Altitudo Capitis Andromedæ	55	41	0	Quad. p. Or.

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Jovis & Lunæ.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Venus in 26 Gr. Aquarii Directa.	Januarii 5 Die ☿ manè.	5	9	0	Distantia ♀, ab Aquilâ	38	55	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	16	45	0	Quad. p. Or.
		5	16	0	Distantia ♀, ab alâ Austrinâ Cygni	48	21	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	16	15	0	Quad. p. Or.
		5	34	0	Distantia ♀, ab extremâ ala Pegasi	40	31	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	14	30	0	Quad p. Or.
Jupiter in 24 Grad. Piscium Directus.		5	43	0	Distantia ♃, à Lucidâ ♈	41	1	35	Sext. M. O.
		5	49	0	Distantia ♃, à Scheat Pegasi	32	23	35	Sext. M. O.
Luna circa finem Tauri.		6	0	0	Distantia ☽ Limbi occid. à Lucidâ ♈	23	47	15	Sext. M. O.
		6	2	15	Rursus	23	48	10	
		6	4	40	Denuò	23	49	30	
		6	9	15	Distantia ☽ Limbi occid. à Capellâ	35	41	20	Sext. M. O.
		6	11	40	Rursus	35	39	0	
		6	13	30	Denuò	35	38	0	
		6	18	0	Altitudo Capellæ	56	1	0	Quad. p. Or.
		6	20	40	Eadem altitudo	56	27	0	

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Mercurii, Martis & Veneris.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januarii 7 Die ♀ manè.	5	0	0	Distantia ♃, à ☿	49	7	45	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	2	45	0	Quad. p. Or.
					Deinde in altit. 5° adhuc nudo oculo visus est				
Mars in 19 Gr. Aquarii Directus.		5	12	0	Distantia ♂, ab alâ Austrinâ Cygni	50	36	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♂	10	0	0	Quad. p. Or.
		5	17	30	Distantia ♀, ab alâ Austrinâ Cygni	48	0	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♀	16	15	0	Quad. p. Or.
		5	25	0	Distantia ♂, ab extremâ ala Pegasi	47	22	45	Sext. M. O.
					Altiritudo ♂	8	45	0	Quad. p. Or.
		5	32	0	Distantia ♀, ab extremâ ala Pegasi	39	32	45	Sext. M. O.
Venus in 27 Gr. Aquarii Directa.					Altitudo ♀ circ.	14	45	0	Quad. p Or.
		5	37	15	Altitudo Lyræ	27	23	0	Quad. p. Or.
		5	47	0	Distantia ♃. à Lucidâ ♈	40	44	20	Sext. M. O

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Jovis & Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januarii 7 Die ♀ manè.	5	53	0	*Diſtantia* ♃ *, à Scheat Pegaſi*	32	23	25	*Sext. M. O.*	
	5	59	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Lucidâ* ♈	45	24	50	*Sext. M. O.*	*Luna in Geminis circa Nodum Bor.*
	6	5	0	*Eadem diſtantia*	45	29	15		
	6	10	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Capellâ*	24	36	50	*Sext. M. O.*	
	6	13	0	*Eadem diſtantia*	24	46	30		
	6	16	15	*Altitudo Pollucis* ♊	23	51	0	*Quad. p. Or.*	
				Nova Stella in Collo Ceti nondum apparuit.					

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Veneris, Jovis & Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januarii 13 Die ♃ manè.	5	11	0	*Diſtantia* ♂ *, ab ancone Alæ Auſtrinæ Cygni*	50	27	20	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♂ *circ.*	10	20	0	*Quad. p. Or.*	*Mars in 24 Gr. Aquarii Directus.*
	5	19	0	*Diſtantia* ♀ *, ab ancone Alæ Auſtrinæ Cygni*	46	52	10	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	15	15	0	*Quad. p. Or.*	
	5	33	0	*Diſtantia* ♂*, ab Extremâ alæ Pegaſi*	42	54	0	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♂ *circ*	7	30	0	*Quad. p. Or.*	
	5	41	0	*Diſtantia* ♃ *, à Lucidâ* ♈	39	46	50	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 25 Gr. Piſcium Directus.*
	5	50	0	*Diſtantia* ♃*, à Scheat Pegaſi*	32	20	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	32	20	20		
	5	59	30	*Altitudo Scheat Pegaſi.*	47	31	0	*Quad. p. Or.*	
				Lucida Cinguli Andromedæ, & Pectus Cygni	55	14	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	55	14	40		
				Lucida ♈ *, & ſiniſtra Scapula Andromedæ*	20	51	50	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	20	50	50		
				Denuò	20	51	50		
				Secunda ♈ *, & ſiniſt. Scapula Andromedæ*	19	39	5	**Sext. M. O.*	
				Rurſus	19	39	50		
				Denuò	19	39	10		
				Prima ♈ *, & Caput Andromedæ*	25	49	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	25	49	0		
				Nova in Collo Ceti nondum affulſit.	25	49	20		

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januarii 23 Die ☉ manè.	5	27	30	*Diſtantia* ♀ *, ab ancone alæ Auſtrinæ Cygni*	44	36	0	*Sext. M. O.*	*Nova nondum apparuit.*
				Altitudo ♀ *circ.*	11	30	0	*Quad. p. Or.*	
				Nova Stella nondum apparuit.					

Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Martis & Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Februarii 2 Die ☿ manè.	6	3	0	*Diſtantia* ♂ *, ab ancone alæ Auſtrinæ Cygni*	52	9	0	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♂ *circ.*	7	15	0	*Quad. p. Or.*	*Mars in 9 Gr. Piſcium Directus.*
	6	39	0	*Diſtantia* ♃*, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	42	24	5	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	42	23	45	*	
				Denuò	42	23	40		
	6	53	0	*Diſtantia* ♃ *, à Scheat Pegaſi*	32	30	0	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 29 Gr. Piſcium Directus.*
				Rurſus	32	29	30		
				Denuò	32	30	0		
				Altitudo ♃ *circ.*	17	0	0	*Quad. p. Or*	

ANNO M. DC. LXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes	Distantiae & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
			Observationes Novæ Stellæ.		
	Februar. 2 Die ☿ manè.	7 4 0	*Altitudo Procyonis*	27 0 0	*Quad. p. Or.*
			Nova Stella in Collo Ceti primâ vice apparuit aequalis magnitud. illi in Ore Ceti, vel in Nodo Lini.		
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	**Observationes Martis.**	Distantiae & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Febr. 7 d. ☽	5 45 0	*Dist. ♂, à Scheat Pegasi. sed circ. ob nub.*	33 44 35	*Sext. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	**Observationes Novæ Stellæ.**	Distantiae & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Feb. 9 d. ♂		*Nova in Collo erat adhuc aequalis illi in ore Ceti.*		
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	**Observationes Martis & Jovis.**	Distantiae & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Mars in 16 Gr. Piscium.	Februar 10 Die ♃ manè.	5 13 0	*Distantia ♂, à Mandibulâ Ceti*	55 1 15	*Sext. M. Or.*
			Eadem distantia	55 1 15	
			Altitudo ♂ circ.	10 30 0	*Quad. p. Or.*
		5 24 0	*Distantia ♂, à Scheat Pegasi*	33 7 30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	33 7 30	
			Altitudo ♂ circ.	8 30 0	*Quad. p. Or.*
Jupiter in primo Gradu Arietis Directus.		5 31 0	*Distantia ♃, à Capite Andromedæ*	28 21 0	*Sext. M. Or.*
			Altitudo ♃ circ.	19 30 0	*Quad. p. Or*
		5 40 0	*Distantia ♃, à Mandibulâ Ceti*	40 47 0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	40 47 0	
			Altitudo ♃ circ.	18 30 0	*Quad. p. Or.*
		5 46 0	*Altitudo Procyonis.*	26 12 0	*Quad. p. Or.*
			Nova Stella in Collo Ceti clarissime affulsit.		
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	**Observationes Novæ Stellæ.**	Distantiae & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 27 Die ☉		*Nova Stella in Collo Ceti clarè admodum fulsit, etsi Luna lumine notabili jam esset imbuta; major erat illâ in Ore Ceti.*		
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	**Observationes Novæ Stellæ.**	Distantiae & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 13 Die ☉	7 0 0 vesp.	*Nova itidem distinctè apparuit eadem magnitudine ferè.*		
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	**Observationes. Fixarum.**	Distantiae & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
*	Martii 22 Die ♂ vesp.	8 0 0	*Lucidus pes ♊, & Borealis in Collo ♌*	51 41 10	*Sext. M. O.*
			Rursus	51 40 0	
			Denuò	51 40 0	
			Genu sinistrũ Castoris ♊, & Lucida Colli ♌	49 50 50	**Sext. M. O.*
			Eadem distantia	49 50 55	
			Genu sinistrũ Castoris ♊. & Cor ♌	49 56 30	*Sext. M. O.*
			Rursus	49 55 50	
			Denuò	49 56 30	
			Genu sinistrũ Pollucis ♊, & Lucida Colli ♌	45 46 10	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	45 46 0	*

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 22	9	0	0	*Genu dextrum Pollucis ♊, & Cor Hydræ*	48	52	50	*Sext. M. O.*	*
Die ♂				*Eadem distantia*	48	52	50		
vesp.				*Dextrum latus Castoris ♊, & Cor Hydræ*	45	17	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	45	17	15		
				Dextrum latus Castoris ♊, & Tergum ♌	52	56	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	52	56	15		
				Sub Corde Hydræ trium præced. & Cauda ♌	45	59	15	**Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	45	59	10		
				Trium informium sub Capite Hydræ præced.	57	12	30	*Sext. M. O.*	IH
				& Cauda ♌	57	12	30		
				Trium informium sub Capite Hydræ media,	53	42	25	*Sext. M. O.*	IH
				& Cauda ♌	53	42	25		
	10	0	0	*Trium informium sub Capite Hydræ sequens,*	50	53	15	*Sext. M. O.*	IH
				& Cauda ♌	50	53	15		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 23	8	0	0	*In Pectore Canis Minoris, & Lucida Colli ♌*	43	35	15	*Sext. M. O.*	IH
Die ☿				*Eadem distantia*	43	35	15		
vesp.				*Extrema pedis posterioris Canis Minoris, &*	43	39	0	*Sext. M. O.*	IH
				Lucida Colli ♌	43	39	0		
				Sub pede præced. Canis Minoris 5 magnitud.	44	43	50	*Sext. M. O.*	IH
				& Lucida Colli ♌	44	43	50		
				Trium sub pede posteriori præced. 5 magn. &	40	28	0	**Sext. M. O.*	IH
				Lucida Colli ♌	40	28	0		
				Trium sub pede poster. media, & Luc. Colli ♌	38	47	20	**Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	38	47	30		
	9	0	0	*Trium sub pede posteriori seq. 5 magn. & Lu-*	37	55	30	*Sext. M. O.*	IH
				cida Colli ♌	37	55	30		
				Cauda Canis Minoris 6 magnitud. & Lucida	36	53	0	*Sext. M. O.*	IH
				Colli ♌	36	53	0		
				In Tergo Monocerotis præced. 5 magn. & Lu-	39	51	30	*Sext. M. O.*	IH
				cida Colli ♌	39	51	30		
				Præcedentium in Tergo Monocer. infer. 5 m.	41	39	0	*Sext. M. O.*	IH
				& Lucida Colli ♌	41	39	0		
				In Pectore Canis Minoris, & Cor Hydræ	33	39	40	**Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	33	39	35		
				Extrema pedis posterioris Canis Minoris, &	30	40	0	*Sext. M. O*	IH
				Cor Hydræ	30	40	0		
	10	0	0	*Sub pede præcedens Canis Minoris, & Cor*	30	41	45	*Sext. M. O.*	IH
				Hydræ	30	41	45		
				Trium sub pede posteriori Canis Minoris præ-	26	2	15	**Sext. M. O.*	IH
				ced. & Cor Hydræ	26	2	20		
				Trium sub pede posteriori Canis Minoris me-	24	44	40	*Sext. M. O.*	IH
				dia, & Cor Hydræ	24	44	40		
				Trium sub pede post. Canis Minoris sequens,	23	55	30	*Sext. M. O.*	IH
				& Cor Hydræ	23	55	30		
				Cauda Canis Minoris, & Cor Hydræ	25	27	40	*Sext. M. O.*	IH
				In Tergo Monocerotis præced. & Cor Hydræ	22	41	10	*Sext. M. O.*	IH
	11	0	0	*In Tergo Monocerotis præc. inf. & Cor Hydræ*	22	24	15	*Sext. M. O:*	IH

ANNO M. DC. LXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	*Martii* 24 *Die* ♃ *vesp.*	8	0	0	*In dextro Cubito Aurigæ superiorum in Triangulo precedens 5 magn. & Procyon*	42 42	4 4	10 10	*Sext. M. O.*
IH					*Superiorum in Triangulo sequens Aurigæ, & Procyon*	41 41	41 41	35 35	*Sext. M. O.*
IH					*In dextro Cubito infima, seu Apex Trianguli 5 magn. & Procyon*	40 40	26 26	45 45	*Sext. M. O.*
IH					*In sinistro femore superiorum prec. 5 magn. & Procyon*	44	2	30	*Sext. M. O.*
IH					*In femore trium inferiorum superior 6 magn. & Procyon*	43 43	10 10	0 0	*Sext. M. O.*
IH					*In femore Aurig. trium media 6 m. & Procyon*	43	11	0	*Sext. M. O.*
IH		9	0	0	*In femore Aurigæ trium inferior 6 magnitud. & Procyon*	43 43	12 12	0 0	*Sext. M. O.*
IH					*In Calcaneo dextro Aurigæ 7 m. & Procyon*	40	40	0	*Sext. M. O.*
IH					*Extrema pedis dextri Aurigæ 6 m. & Procyon*	36	49	20	*Sext. M. O.*
IH					*In dextrâ Surâ Aurigæ 6 magn. & Procyon*	37	47	20	*Sext. M. O.*
IH					*In dextro Cubito Aurigæ superiorum in Triangulo præcedens, & Castor* ♊	22 22	34 34	0 0	*Sext. M. O.*
IH					*In dextro Cubito Aurigæ superiorum in* △ *sequens, & Castor* ♊	22 22	4 4	25 25	*Sext. M. O.*
IH					*In dextro Cubito Aurigæ superiorum in* △ *infima, & Castor* ♊	21 21	54 54	0 0	*Sext. M. O.*
IH					*In femore sinistro Aurigæ superiorum præced. & Castor* ♊	28 28	51 21	35 35	*Sext. M. O.*
IH		10	0	0	*In femore trium infer. superior, & Castor* ♊ *Eadem distantia*	28 28	16 16	30 30	*Sext. M. O.*
IH					*In femore trium infer. media, & Castor* ♊ *Eadem distantia*	28 28	30 30	30 30	*Sext. M. O.*
IH					*In femore trium inferiorum infer. & Castor* (♊ *Eadem distantia*	29 29	18 18	25 25	*Sext. M. O.*
IH					*In Calcaneo dext. Aurig. & Castor* ♊. *sed dub*	28	27	0	*Sext. M. O.*
IH					*Extrema pedis dextri Aurigæ, & Castor* ♊ *Eadem distantia*	28 28	13 13	50 50	*Sext. M. O.*
IH		11	30	0	*In dextrâ Surâ Aurigæ, & Castor* ♊ *Eadem distantia*	24 24	45 45	20 20	*Sext. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Martii* 26 *Die* ♄ *vesp.*	8	0	0	*In sinistro femore Aurigæ, & Pollux* ♊ *Eadem distantia*	30 30	1 1	45 45	*Sext. M. O.* *
IH					*Sub axillâ dextrâ Aurigæ, & Castor* ♊ *Eadem distantia*	21 21	6 6	30 30	*Sext. M. O.*
IH					*Sub axillâ dextrâ Aurigæ, & Procyon Eadem distantia*	43 43	1 1	45 45	*Sext. M. O.*
IH					*Supra sinist. Hum. Aurigæ 5 m. & Cornu B.* ♉ *Eadem distantia*	23 23	16 16	45 45	*Sext. M. O.*
IH					*Ungula sinistri pedis posterioris Camelopardali, 4 m. ferè & Cornu Bor.* ♉	25 25	41 41	20 15	**Sext. M. O.*

ANNO M. DC. LXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	*Stella in Camelopardalo.*
Martii 26 *Die* ♄ *veſp.*				*Genu ſiniſtrum pedis poſter. Cameloparдali 5 magn. & Cornu Bor.* ♉	28 28	58 58	10 10	*Sext. M. O.*	IH
				In pede dextro poſter. Camelop. Auſtrelior, 5 magn. & Cornu Bor. ♉	25 25	58 58	25 20	**Sext. M. O.*	IH
				In pede dextro poſter. Boreal. Cameloparдali 6 magn & Cornu Bor. ♉	27 27	50 50	0 5	*Sext. M. O.* *	IH
	9	0	0	*Ultima Caudæ Cameloparдali 5 magnitud. & Cornu Bor.* ♉	33 33	56 56	15 15	*Sext. M. O.*	IH
				Mediarum in Caudâ inf. 4 m. & Cornu B. ♉ *Eadem diſtantia*	36 36	15 15	15 15	*Sext. M. O.*	IH
				Mediarũ in Caudâ ſuper 4 m. & Cornu B. ♉ *Eadem diſtantia*	37 37	3 3	20 20	*Sext. M. O.*	IH
				In Eductione Caudæ, ſive prima Caudæ 5 m. & Cornu Bor ♉	41 41	51 51	15 15	*Sext. M. O.*	IH
				In Coxâ Camelop. præced. 5 magn. & Cornu (*Bor.* ♉ *Eadem diſtantia*	39 39	51 51	30 35	*Sext. M. O*	IH
				In Coxâ Cameloparдali ſeq. 6 magnitud. & Cornu Bor. ♉	37 37	53 53	30 30	*Sext. M. O.*	IH
				In femore dextro Camelop. ſuperior ſeu prima 5 magn & Cornu Bor. ♉	38 38	17 17	0 0	*Sext. M. O.*	IH
				In femore dextro ſecunda 5 m. & Cornu B. ♉ *Eadem diſtantia*	37 37	20 20	0 0	*Sext. M. O.*	IH
				In femore dextro tertia 6 m. & Cornu B. ♉ *Eadem diſtantia*	35 35	36 36	0 0	*Sext. M. O.*	IH
	10	0	0	*In femore dext inf. ſ. quarta Cameloparдali 6 magn. & Cornu Bor.* ♉	33 33	36 36	0 0	*Sext. M. O.*	IH
				Supra Genu poſt. duar. inf. 6 m. & Cornu B ♉ *Eadem diſtantia*	33 33	55 55	40 40	*Sext. M. O.*	IH
				Supra Genu poſter. duarum ſuperior. 6 magn. & Cornu Bor. ♉	35 35	0 0	0 0	*Sext. M. O.*	IH
				In Ventre, Cameloparдali 4 m. ferè, & Cornu Bor. ♉	38 38	1 1	35 35	*Sext. M. O.*	IH
				Supra Caput Aurigæ ſuperior 4 m. ferè, & Cornu Bor. ♉	32 32	3 3	10 15	**Sext. M. O.*	IH
				Supra Caput Aurigæ media, 5 magnitud. & Cornu Bor. ♉	30 30	31 31	25 25	*Sext. M. O.*	IH
				Supra Caput Aurigæ inferior, 6 magnitud & Cornu Bor. ♉	28 28	56 56	20 25	**Sext. M. O.*	IH
				In Capite Aurigæ ſuper. 5 m. & Cornu B. ♉ *Eadem diſtantia*	27 27	34 34	10 10	*Sext. M. O.*	IH
				In Capite Aurigæ inf. 4 m. ferè & Cornu B. ♉ *Eadem, diſtantia*	26 26	21 21	30 30	*Sext. M. O.*	IH
				Supra ſiniſt. Humer. Aurigæ, & Caſtor ♊ *Eadem diſtantia*	33 33	18 18	0 0	*Sext. M. O.*	IH
	11	0	0	*Ungula ſiniſtra ped. poſter. Cameloparдali, & Caſtor* ♊	35 35	27 27	50 50	*Sext. M. O.*	IH
				Ad Genu ſiniſtrũ ped. poſt. Camelop. & Ca- (*ſtor* ♊ *Eadem diſtantia*	37 37	52 52	0 5	**Sext. M. O.*	IH
				In ped. dext. poſt. Auſtr. Cameloparдali, & Caſtor ♊	37 37	43 43	45 45	*Sext. M. O*	IH

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stella in Camelopardalo. IH	Martii 26 Die ♄ vesp.		In ped. dext. poster. Boreal. Camelopardali, & Castor ♊	41 41	9 9	0 0	Sext. M. O.
IH			Ultima Caudæ Camelopardali, & Castor ♊	48	6	35	*Sext. M. O.
IH			Mediarum in Caudâ inferior, & Castor ♊	48	25	0	Sext. M. O.
IH			Mediarum in Caudâ superior, & Castor ♊	48	30	50	Sext. M. O.
IH			In Eductione Caudæ Camelop. & Castor ♊	50	27	20	Sext. M. O.
IH		12 0 0	In Coxâ præced. Camelopardali, & Castor ♊	47	26	40	Sext. M. O.
IH		manè	In Coxâ seq. Camelopardali, & Castor ♊	44	7	20	Sext. M. O.
IH		Die ☉ 27 Martii.	In femore dext. Camelop. prima seu superior, & Castor ♊	47 47	15 15	15 15	Sext. M. O.
IH			In femore dext. Camelopardali secunda, & Castor ♊	45 45	58 58	0 0	Sext. M. O.
IH		1 0 0	In femore dext. Camelopardali tertia, & Castor ♊	45 45	21 21	30 30	Sext. M. O.
IH			In femore dext. Camelopardali quarta, & Castor ♊	43 43	45 45	0 0	Sext. M. O.
IH			Supra Genu Camelopardali duarum inferior, & Castor ♊	42 42	27 27	25 15	Sext. M. O.
IH			Supra Genu duarum superior, & Castor ♊	43	22	0	Sext. M. O.
IH			In Ventre Camelopardali, & Castor ♊	41	34	25	Sext. M. O.
IH			Supra Caput Aurigæ superior, & Castor ♊	37	47	0	Sext. M. O.
IH			Supra Caput Aurigæ media, & Castor ♊	36	43	10	Sext. M. O.
IH			Supra Caput Aurigæ inferior, & Castor ♊	34	2	15	Sext. M. O.
IH			Suprema Capitis Aurigæ, & Castor ♊	29	27	20	Sext. M. O.
IH		2 0 0	Infima Capitis Aurigæ, & Castor ♊ Eadem distantia	28 28	4 4	25 25	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Martii 27 Die ☉ vesp.	9 0 0	Sub Sellâ Cassiopeæ duarum præced. 5 magn. & Lucidum latus Persei	23 23	29 29	35 35	Sext. M. O.
IH			In Tergo Camelopardali Australior, 5 magn. & Lucidum latus Persei	21 21	40 40	0 0	Sext. M. O.
IH			Sub Sellâ Cassiopeæ duarum sequens, 5 magn. imo ferè major, & Lucidum latus Persei	24 24	33 33	15 15	Sext. M. O.
IH			In fasciâ Cephei 6 magnitud. & Lucidum latus Persei	28 28	28 28	30 30	Sext. M. O.
IH			In Tibiâ sinistrâ Cephei superior 6 magn. & Lucidum latus Persei	31 31	52 52	45 45	Sext. M. O.
IH			In Tibiâ sinistrâ Cephei inferior 6 magn. & Lucidum latus Persei	31 31	47 47	0 0	Sext. M. O.
IH			Extremarum in Fasciâ Cephei Boreal. 7 m. & Lucidum latus Persei	29 29	15 15	30 30	Sext. M. O.
IH			Extremarum in Fasciâ Cephei Australis 6 magn. & Lucidum latus Persei	27 27	40 40	0 0	Sext. M. O.
IH			In Extremitate sinist. pedis Cephei 6 magn. & Lucidum latus Persei	31 31	2 2	30 30	Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Menʃ. Dies ʃt. n.	Temp. ʃecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 27	10 0 0	*Sub pede ſiniſt. Cephei ſequentium Borealis* 6	33	58	0	*Sext. M. O.*	IH
Die ☉		*magn. & Lucidum latus Perſei*	33	58	0		
veſp.		*Sub. pede ſiniſt. Cephei ſequentium Auſtralis*	32	0	40	*Sext. M. O.*	IH
		6 *magn. & Lucidum latus Perſei*	32	0	40		
		In Tergo Camelopardali Borealior 5 *magn.*	31	8	10	*Sext. M. O.*	IH
		& Lucidum latus Perſei	31	8	10		
		In Armo Camelopardali 6 *magn. & Lucidum latus Perſei*	26	35	35	*Sext. M. O.*	IH
			26	35	35		
		Sub Sellâ Caſſiopeæ duarum præced. & dext.	36	5	0	*Sext. M. O.*	IH
		Humerus Aurigæ	36	5	0		
		In Tergo Camelopardali Auſtralior, & dex.	30	36	0	*Sext. M. O.*	IH
		Humerus Aurigæ	30	36	0		
		Sub Sellâ Caſſiopeæ duarum ſequens, & dext.	34	42	0	*Sext. M. O*	IH
		Humerus Aurigæ	34	42	0		
		In faſciâ Cephei, & dext. Humer. Aurigæ	39	32	0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem diſtantia	39	32	0		
		In Tibiâ ſiniſtrâ Cephei ſuperior, & dexter	42	42	40	*Sext. M. O.*	IH
		Humerus Aurigæ	42	42	40		
	11 0 0	*In Tibiâ ſiniſtrâ Cephei inferior, & dexter*	40	6	30	*Sext. M. O.*	IH
		Humerus Aurigæ	40	6	30		
		Extremarum in Faſciâ Cephei Boreal. &	37	47	20	*Sext. M. O.*	IH
		dexter Humerus Aurigæ	37	47	20		
		Extremarum in Faſciâ Cephei Auſtralis,	36	16	40	*Sext. M. O.*	IH
		& dexter Humerus Aurigæ	36	16	40		
		In Extremitate ſiniſt. pedis Cephei, & dexter	36	58	0	*Sext. M. O.*	IH
		Humerus Aurigæ	36	58	0		
		Sub pede ſiniſtro Cephei ſequentium Boreal.	39	19	0	*Sext. M. O.*	IH
		& dexter Humerus Aurigæ	39	19	0		
		Sub pede ſiniſtro Cephei ſequentium Auſtral.	36	36	35	*Sext. M. O.*	IH
		& dexter Humerus Aurigæ	36	36	35		
		In Tergo Camelopardali Borealior, & dexter	34	24	40	*Sext. M. O.*	IH
		Humerus Aurigæ	34	24	40		
	12 0 0	*In Armo Camelopardali, & dexter Humerus Aurigæ*	29	23	50	*Sext. M. O.*	IH
			29	23	50		
Menʃ. Dies ʃt. n.	Temp. ʃecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 29	9 0 0	*Calx Caſtoris* ♊, *& Cor Hydræ*	54	54	30	*Sext. M. O.*	*
Die ♂		*Rurſus*	54	55	0		
veſp.		*Denuò*	54	54	30		
		Genu Caſtoris ♊, *& Cor Hydræ*	52	13	45	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	52	13	15		
		Denuò	52	13	20	*	
		Genu Pollucis ♊, *& Cor Hydræ*	45	47	35	**Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	45	47	30		
	10 0 0	*Venter Pollucis* ♊, *& Cor Hydræ*	43	45	15	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	43	45	20	*	
		Calx Caſtoris ♊, *& Auſtralis in Collo* ♌	52	51	45	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	52	51	15		
		Denuò	52	51	15		

ANNO M. DC. LXVII.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Martii 29		*Calx Castoris* ♊, *& Lucida Colli* ♌	54	54	40	*Sext. M. O.*
*	*Die* ♂		*Eadem distantia*	54	54	40	
	vesp.		*Calx Castoris* ♊, *& Borealis in Collo* ♌	53	24	0	*Sext. M. O.*
			Rursus	53	24	30	
			Denuò	53	24	0	
IH			*In sinistro Poplite pedis præcedentis Camelopardali* 5 *magn. & Lucida Capitis* ♌	53	18	0	*Sext. M. O.*
				53	18	0	
IH			*In pede sinistro præcedens superior Camelopardali* 5 *magn. & Lucida Capitis* ♌	54	43	25	*Sext. M. O.*
				54	43	25	
IH			*In Genu dextro ped. præced. superior* 5 *magn. & Lucida Capitis* ♌	51	52	50	*Sext. M. O.*
				51	52	50	
IH			*In Genu dext. ped. præced. inferior* 5 *magn. & Lucida Capitis* ♌	51	16	30	*Sext. M. O.*
				51	16	30	
IH			*In sinistro Poplite pedis præcedentis Camelopardali, & Pollux* ♊	39	51	30	*Sext. M. O.*
				39	51	30	
IH			*In pede sinistro præcedens superior Camelopardali, & Pollux* ♊	43	12	0	*Sext. M. O.*
				43	12	0	
IH		11 0 0	*In Genu dextri ped. præced. superior, & Pollux* ♊	41	42	50	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	41	42	50	
IH			*In Genu dext. ped. præced. inferior Camelopardali, & Pollux* ♊	40	23	15	*Sext. M. O.*
				40	23	15	
IH			*Caput præced. Ursæ Majoris* 5 *magn. & Pollux* ♊	40	29	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	40	29	0	
IH			*In fronte Ursæ Majoris* 6 *m. & Pollux* ♊	40	35	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	40	35	0	
IH			*In Rostro superior Ursæ Majoris* 5 *magnit. & Pollux* ♊	36	57	20	*Sext. M. O.*
				36	57	20	
IH			*Gena dextra Lyncis* 6 *magn. & Pollux* ♊	36	31	15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	36	31	15	
IH			*Ad mentum Lyncis præced.* 5 *m. & Pollux* ♊	34	21	20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	34	21	20	
IH			*Ad mentum Lyncis sequens* 5 *m. & Pollux* ♊	33	21	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	33	21	0	
IH			*In Rostro inferiorum præcedens Ursæ Majoris* 5 *magn. & Pollux* ♊	33	1	15	*Sext. M. O.*
				33	1	15	
IH			*In Collo Lyncis superior* 5 *magn. & Pollux* ♊	31	32	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	31	32	30	
IH		12 0 0	*In Collo Lyncis inferior* 6 *magn. & Pollux* ♊	30	58	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	30	58	0	
IH			*Ad aurem sinistram Lyncis* 6 *m. & Pollux* ♊	32	2	20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	32	2	20	
IH			*Supra Cervicem Lyncis* 5 *m. & Pollux* ♊	30	40	40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	30	40	40	
IH			*In Eductione Colli Lyncis* 6 *m. & Pollux* ♊	27	34	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	27	34	0	
IH			*In Tergo Lyncis* 5 *magn. & Pollux* ♊	23	50	20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	23	50	20	
IH			*In Latere Lyncis sequens* 5 *m. & Pollux* ♊	21	29	10	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	21	29	10	
IH			*In Latere præced. Lyncis* 5 *m. & Pollux* ♊	22	5	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	22	5	30	

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Martii 29 *Die* ♂ *vesp.*		*Ad Armum sinistrū Lyncis 6 m. & Pollux* ♊	19	32	45	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	19	32	45		
		In flagello Aurigæ 6 magn. & Pollux ♊	19	42	30	*Sext. M. Or.*	IH
		Eadem distantia	19	42	30		
		In flagello Aurigæ, & Lucida Capitis ♌	42	38	0	*Sext. M. Or.*	IH
		Eadem distantia	42	38	0		
		Ad Armum sinistrum Lyncis, & Lucida Capitis ♌	40	6	0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	40	6	0		
		In Latere præced. Lyncis, & Lucida Capitis ♌	38	30	0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	38	30	0		
		In Latere seq. Lyncis, & Lucida Capitis ♌	37	15	0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	37	15	0		
		In Tergo Lyncis, & Lucida Capitis ♌	33	28	25	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	33	28	25		
	1 0 0 *Die 30 Martii*	*In Rostro superior Ursæ Majoris, & Lucida*	53	33	0	*Sext. M. O.*	IH
		Capitis ♌	53	33	0		
	manè.	*Gena Lyncis dextra, & Lucida Capitis* ♌	51	18	40	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	51	18	40		
		Ad mentū Lyncis præced. & Lucida Capitis ♌	50	20	0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	50	20	0		
		Ad mentum Lyncis seq. & Lucida Capitis ♌	49	13	25	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	49	13	25		
		In Rostro inferiorum præced. Ursæ Majoris,	47	25	0	*Sext. M. O.*	IH
		& Lucida Capitis ♌	47	25	0		
		In Collo Lyncis superior, & Lucida Capitis ♌	45	41	0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	45	41	0		
		In Collo Lyncis inferior, & Lucida Capitis ♌	45	29	0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	45	29	0		
		Ad aurem sinist. Lyncis, & Lucida Capitis ♌	44	8	45	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	44	8	45		
		Supra Cervicem Lyncis, & Lucida Capitis ♌	41	10	45	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	41	10	45		
	2 0 0	*In Eductione Colli Lyncis, & Lucida Capitis* ♌	41	2	20	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	41	2	20		
		Caput præced. Ursæ Majoris, & Lucida Capitis ♌	49	7	0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	49	7	0		
		In Fronte Ursæ Majoris, & Lucida Capitis ♌	46	53	40	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	46	53	40		
		In imo Ventre Lyncis, & Lucida Capitis ♌	25	52	10	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	25	52	10		
	2 30 0	*In imo Ventre Lyncis, & Cauda* ♌	52	17	0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	52	17	0		

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 18 *Die* ☽ *vesp.*	9 0 0	*Duarum supra Caput Castoris præced. & Australior 6 magn. & Collum Hydræ*	46	17	0	*Sext. M. O.*	IH
			46	17	0		
		Duarum supra Caput Castoris seq. & Boreal. 6 magn. & Collum Hydræ	45	42	20	*Sext. M. O.*	IH
			45	42	20		

ANNO M. DC. LXVII.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
IH	*Aprilis* 18 *Die* ☽ *vesp.*		*Ad Caput vel in Tiarâ Castoris* ♊ 6 *magn.* *& Collum Hydræ*	43 43	3 3	50 50	*Sext. M. O.*
IH			*In Fronte vel Diademate Castoris* ♊ 6 *m.* *& Collum Hydræ*	39 39	8 8	40 40	*Sext. M. O.*
IH		10 0 0	*Supra Caput Castoris* ♊ 5 *magn. & Collum* *Eadem distantia (Hydræ*	40 40	29 29	45 45	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Caput Pollucis* ♊ 6 *magnitud. & Collum Hydræ*	37 37	7 7	20 20	*Sext. M. O.*
IH			*In Clavâ Pollucis* ♊ *inferior 6 magnitud. &* *Collum Hydræ*	30 30	34 34	15 15	*Sext. M. O.*
IH			*In ultimo pede Boreal. superior* ♋ 7 *magn* *& Collum Hydræ*	27 27	55 55	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*In Clavâ Pollucis* ♊ *superior 6 magnitud. &* *Collum Hydræ*	30 30	55 55	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*In penultimo pede Boreal.* ♋ 6 *magnitud. &* *Collum Hydræ*	28 28	7 7	20 20	*Sext. M. O.*
IH			*In medio pede Boreal.* ♋ 6 *magn. & Collum* *Eadem distantia (Hydræ*	27 27	6 6	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Ad sinistrum Genu Lyncis vel Tigridis* 6 *m.* *& Collum Hydræ*	35 35	18 18	15 15	*Sext. M. O.*
IH		11 0 0	*Duarum supra Caput Castoris* ♊ *præced. &* *Austral. & Tergum* ♌	54 54	42 42	15 15	*Sext. M. O.*
IH			*Duarum supra Caput Castoris* ♊ *seq. & Boreal. & Tergum* ♌	52 52	18 18	20 20	*Sext. M. O.*
IH			*Ad Caput seu in Tiarâ Castoris* ♊, *& Tergū* *Eadem distantia (* ♌	52 52	34 34	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*In Fronte vel Diademate Castoris* ♊, *& Ter-* *Eadem distantia (gum* ♌	49 49	3 3	20 20	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Caput Castoris* ♊, *& Tergum* ♌ *Eadem distantia*	47 47	36 36	45 45	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Caput Pollucis* ♊, *& Tergum* ♌ *Eadem distantia*	47 47	16 16	20 20	*Sext. M. O.*
IH			*In Clavâ Pollucis* ♊ *infer. & Tergum* ♌ *Eadem distantia*	43 43	37 37	0 0	*Sext. M. O.*
IH		12 0 0	*In ultimo pede Bor. super* ♋, *& Tergum* ♌ *Eadem distantia*	42 42	21 21	15 15	*Sext. M. O.*
IH			*In Clavâ Pollucis* ♊ *super. & Tergum* ♌ *Eadem distantia*	41 41	38 38	30 30	*Sext. M. O.*
IH			*In penultimo pede Boreal.* ♋, *& Tergum* ♌ *Eadem distantia*	40 40	8 8	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*In medio pede Bor.* ♋, *& Tergum* ♌ *Eadem distantia*	38 38	38 38	10 20	*Sext. M. O.*
IH			*Ad sinist. Genu Lyncis seu Tigridis, & Ter-* *Eadem distantia (gum* ♌	38 38	6 6	40 40	*Sext. M. O.*
IH			*Nebulosa supra Chelam Bor.* ♋, *& Tergum* *Eadem distantia (* ♌	32 32	12 12	0 0	*Sext. M. O.*
IH		1 0 0	*Nebulosa supra Chelam Boreal.* ♋, *& Cor* *Eadem distantia. (* ♌	26 26	7 7	0 0	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 19 Die ♂ vesp.	9	0	0	*Sub Ventre ♌ ad Æquatorem 5 magnitud.* *& in Dorso ♍*	42 42	7 7	40 30	Sext. M. O.	IH
				Ante pedem dext. poster. ♌ Boreal. 6 magn. *& in Dorso ♍*	36 36	35 35	25 25	Sext. M. O.	IH
				Ante pedem dext. poster. ♌ Austral. 6 m. *& in Dorso ♍*	37 37	5 5	15 15	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes poster. ♌ præced. seu ad Calcaneum 6 magn. & in Dorso ♍	30 30	59 59	30 30	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes poster. ♌ seq. 5 magn. & in Dor- *Eadem distantia (so ♍*	29 29	2 2	20 20	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram præced. seu prima 6 magn. & in Dorso ♍	47 47	8 8	45 45	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram secunda 6 magn. *& in Dorso ♍*	42 42	52 52	0 0	Sext. M. O.	IH
	10	0	0	*Informium supra Hydram tertia 6 magnitud.* *& in Dorso ♍*	41 41	3 3	10 10	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram ultima 7 magn. *& in Dorso ♍*	33 33	36 36	40 40	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram præced. seu prima, *& Spica ♍*	52 52	26 26	20 20	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram secunda, & Spica ♍	47 47	53 53	50 50	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram tertia, & Spica ♍	46 46	35 35	30 30	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram quarta & ultima, *& Spica ♍*	38 38	9 9	20 20	Sext. M. O.	IH
				Sub Ventre ♌ ad Æquatorem, & Spica ♍ *Eadem distantia*	50 50	9 9	0 0	Sext. M. O.	IH
	11	0	0	*Ante pedem dext. poster. ♌ Bor. & Spica ♍* *Eadem distantia*	44 44	39 39	45 45	Sext. M. O.	IH
				Ante pedem dext. poster. ♌ Austral. & Spi- *Eadem distantia (ca ♍*	44 44	20 20	45 45	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes poster. ♌ præced. seu ad Calcaneum, & Spica ♍	38 38	37 37	40 40	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes poster. ♌ seq. & Spica ♍ *Eadem distantia*	36 36	35 35	45 45	Sext. M. O.	IH
				Arcturum sequens in Boote, vel Comes Arcturi 5 magn. & Tergum Herculis	32 32	43 43	30 30	Sext. M. O.	IH
				In fimbriâ tunicæ Bootis sub Arcturo 5 magn. *& Tergum Herculis*	35 35	33 33	45 45	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes Bootis superior 6 m. & Tergum *Eadem distantia (Herculis*	37 37	32 32	30 30	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes Bootis inferior 6 magn. & Tergum *Eadem distantia (Herculis*	40 40	4 4	20 20	Sext. M. O.	IH
				Dexter Calcaneus Bootis 5 magn. & Tergum *Eadem distantia (Herculis*	39 39	32 32	45 45	Sext. M. O.	IH
	12	0	0	*Sub plantâ dextri pedis Bootis 5 magnitud.* *& Tergum Herculis*	41 41	7 7	45 45	Sext. M. O.	IH
				In Extremitate pedis dext. Bootis 5 magn. & *Tergum Herculis*	36 36	22 22	0 0	Sext. M. O.	IH

ANNO M. DC. LXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	*Aprilis* 19 *Die* ♂ *vesp.*		*Arcturum sequens in Boote vel Comes Arcturi, & Caput Serpentarii*	45	39	0	*Sext. M. O.*
				45	39	0	
IH			*In fimbriâ tunicæ Bootis sub Arcturo, & Caput Serpentarii*	47	16	20	*Sext. M. O.*
				47	16	20	
IH			*Inter pedes superior Bootis, & Caput Serpent.*	47	37	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	47	37	0	
IH			*Inter pedes inferior Bootis, & Caput Serpent.*	48	59	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	48	59	0	
IH			*Dexter Calcaneus Bootis, & Caput Serpent.*	47	10	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	47	10	0	
IH			*Sub plantâ dextri pedis Bootis, & Caput Serpentarii*	47	26	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	47	26	0	
IH		1 0 0	*In extremitate pedis dextri Bootis, & Caput Serpentarii*	42	47	25	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	42	47	25	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	*Aprilis* 22 *Die* ♀ *vesp.*	9 0 0	*Sub Ventre ♌ ad Æquatorem, & Vindemiatrix ♍*	44	46	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	44	46	30	
IH			*Sub Ventre ♌ ad Æquatorem, & in Tergo ♍*	42	7	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	42	7	30	
IH			*Ante pedem dext. ♌ Boreal. & Vindemiatrix*	39	22	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	39	22	30	
IH			*Ante pedem dext. ♌ Austr. & Vindemiatrix*	40	22	40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	40	22	40	
IH		10 0 0	*Inter pedes poster. ♌ præced. seu ad Calcaneum præced. & Vindemiatrix*	34	29	45	*Sext. M. O.*
				34	29	45	
IH			*Inter pedes poster. ♌ seq. & Vindemiatrix*	32	45	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	32	45	0	
			Extrema ala Austrina ♍, & Lucida Coronæ	44	22	20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	44	22	20	
			In sinistro Genu Austral. ♍, & Lucida Coronæ	44	43	30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	44	43	30	
			In sinistrâ Surâ ♍, & Lucida Coronæ	41	59	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	41	59	0	
			Calcaneus ♍, & Lucida Coronæ	44	1	15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	44	1	15	
		11 0 0	*In sinistro Genu Austr. ♍, & superior in manu sinistrâ Serpentarii*	38	8	25	*Sext. M. O.*
				38	8	25	
			In sinistrâ Surâ ♍, & superior in manu sinistrâ Serpentarii	30	51	15	*Sext. M. O.*
				30	51	15	
		12 0 0	*Calcaneus ♍, & superior in manu sinistrâ Serpentarii*	29	55	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	29	55	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Aprilis* 25 *Die* ☽ *vesp.*	10 0 0	*In imâ Tunicâ Boreal. ♍, & Lucida Coronæ*	37	49	15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	37	49	15	
			In dext. Tibiâ seq. ♍, & Lucida Coronæ	33	2	5	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	33	2	5	

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 25 *Die* ☽ *veſp.*				*Dexter Calcaneus* ♍, *& Lucida Corona*	34	39	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	34	39	40	
				Sub dext. pede ♍ *præced. & Lucida Corona*	30	51	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	51	0	
				Sub dext. pede ♍ *ſeq. & Lucida Coronæ*	32	17	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	32	17	45	
	11	0	0	*In Jugo præced.* ♎, *& Lucida Corona*	36	8	40	*Sext. M. Or.*
				Eadem diſtantia	36	8	40	
				In imâ Tunicâ Boreal. ♍, *& ſuperior in manu ſiniſtr. Serpentarii*	29	33	50	*Sext. M. O.*
					29	33	50	
				In dext. Tibiâ ſeq. ♍, *& ſuperior in manu ſiniſtr. Serpentarii*	26	32	10	*Sext. M. O.*
					26	32	10	
				Dexter Calcaneus ♍, *& ſuperior in manu ſiniſtr. Serpentarii*	22	52	0	*Sext. M. O.*
					22	52	0	
				Sub dext. pede ♍ *præced. & ſuperior in manu ſiniſt. Serpentarii*	20	51	50	*Sext. M. O.*
					20	51	50	
				Sub dext. pede ♍ *ſequens, & ſuperior in manu ſiniſt. Serpentarii*	19	11	10	*Sext. M. O.*
					19	11	10	
	12	0	0	*In Jugo præced.* ♎, *& ſuperior in manu ſiniſt. Serpentarii*	18	53	50	*Sext. M. O.*
					18	53	50	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Lunæ.	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Maji 1 *Die* ☉ *veſp.*	10	2	0	*Altitudo Reguli* ♌	36	53	0	*Quad. p. Or.*
	10	5	30	*Eadem altitudo*	36	30	0	
	10	19	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Tergo* ♌	22	21	0	*Sext. M. O.*
	10	26	40	*Eadem diſtantia*	22	21	30	
	10	40	15	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Caudâ* ♌	30	58	0	*Sext. M. O.*
	10	42	30	*Eadem diſtantia*	30	55	0	
	10	44	30	*Repetita*	30	52	50	
	10	47	15	*Rurſus*	30	51	50	
	10	51	0	*Denuò*	30	49	30	
	11	0	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Caſtore* ♊	31	52	40	*Sext. M. O.*
	11	5	30	*Eadem diſtantia*	31	52	0	
	11	9	40	*Rurſus*	31	55	30	
	11	12	40	*Denuò*	31	56	15	
	11	16	0	*Altitudo Reguli* ♌	27	2	0	*Quad. p. Or.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Saturni.	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 15 *Die* ☽ *veſp.*	9	41	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	41	38	0	*Quad. p. Or.*
	9	45	15	*Eadem altitudo*	41	8	0	
	9	54	0	*Altitudo* ♄ *circ.*	14	0	0	*Quad. p. Or.*
				Diſtantia ♄ *à Capite Serpentarii dub*	51	15	30	*Sext. M. O.*
	10	1	30	*Altitudo* ♄ *circ.*	14	20	0	*Quad. p. Or.*
				Diſtantia ♄, *à Capite Serpentarii*	51	14	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	51	14	30	
	10	14	0	*Diſtantia* ♄ *ab Ore Pegaſi*	37	16	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	37	16	30	
				Denuò	37	16	5	*
				Altitudo ♄ *circ.*	14	25	0	*Quad. p. Or.*

* IH

Luna circa initium Geminorum.

Saturnus in 27 Gr. Capricorni & Oppoſitione Martis Retrogradus.

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 15	10	36	30	*Distantia* ♃, *ab Algol*	28	27	10	*Sext. M. O.*
	Die ☽				*Altitudo* ♃ *circ*	11	0	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter in 26 Grad. Tauri Directus.	*vesp.*	10	42	0	*Distantia* ♃, *ab Algol*	28	26	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ *circ.*	12	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	52	30	*Distantia* ♃, *ab extremâ ala Pegasi*	33	42	5	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ *circ.*	13	30	0	*Quad. p. Or.*
					Distantia ♃, *ab extremâ ala Pegasi*	33	42	5	*Quad. p. Or.*
		11	1	30	*Altitudo Lucidæ* ♈	26	5	0	*Quad. p. Or.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 16	9	22	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	42	40	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus Retrogradus.	*Die* ♂	9	39	0	*Distantia* ♄, *ab ore Pegasi*	37	19	10	*Sext. M. O.*
	vesp.				*Eadem distantia*	37	19	10	
					Altitudo ♄ *circ.*	14	20	0	*Quad. p. Or.*
		9	49	0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	51	12	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	51	12	10	
					Altitudo ♄ *circ.*	14	30	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter in 6 Gr. Tauri Directus ante Stationem.		10	10	0	*Distantia* ♃ *ab extremâ ala Pegasi*	33	42	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	42	0	
					Altitudo ♃ *circ.*	8	30	0	*Quad. p. Or.*
		10	20	0	*Distantia* ♃ *ab Algol*	28	24	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	28	24	20	
					Altitudo ♃ *circ.*	10	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	25	15	*Altitudo Lucidæ* ♈	22	20	0	*Quad. p. Or.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 23	9	8	15	*Altitudo Capitis Serpentarii*	41	18	0	*Quad. p. Or.*
	Die ♂	9	10	20	*Eadem altitudo*	41	5	0	
Saturnus in 27 Gr. Capricorni Retrogradus.	*vesp.*	9	19	30	*Distantia* ♄, *ab Ore Pegasi*	37	38	20	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ *circ.*	14	20	0	*Quad. p. Or*
		9	27	30	*Distantia* ♄, *ab Ore Pegasi*	37	38	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	38	40	
					Altitudo ♄ *circ.*	14	20	0	*Quad. p. Or.*
		9	35	30	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	50	57	0	*Sext. M. O.*
		9	39	0	*Denuò*	50	56	45	
					Rursus	50	57	0	
					Altitudo ♄ *circ.*	14	20	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter in 6 Grad. Tauri ferè Stationarius.		10	54	0	*Distantia* ♃, *ab Extremâ ala Pegasi*	33	52	10	**Sext. M. O*
					Eadem distantia	33	52	15	
					Altitudo ♃ *circ.*	19	15	0	*Quad. p. Or.*
		11	4	30	*Distantia* ♃, *ab Algol*	28	25	0	*Sext. M. O.*
		11	9	0	*Eadem distantia*	28	25	0	
					Altitudo ♃ *circ.*	20	30	0	*Quad. p. Or.*
		11	11	20	*Altitudo Lucidæ* ♈	33	2	0	*Quad. p. Or.*
		11	15	20	*Eadem altitudo*	33	44	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in 26 Gr. Capricorni Retrogradus.	*Septembr* 7	9	21	0	*Distantia* ♄, *ab Ore Pegasi*	38	11	0	*Sext. M. O.*
	Die ☿				*Rursus*	38	11	15	
	vesp.	9	30	0	*Denuò*	38	11	5	*
					Altitudo ♄ *circ.*	13	58	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septembr 7 Die ☿ veſp.	9	41	0	Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii	50	32	15	Sext. M. O.	Saturnus in 26 Gr. Capricorni Retrogradus
				Eadem diſtantia	50	32	15		
				Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.	
	10	7	0	Diſtantia ♃ ab extremâ ala Pegaſi	33	36	0	Sext. M. O.	Jupiter in 6 Grad. Tauri Retrogradus.
				Eadem diſtantia	33	36	0		
				Altitudo ♃ circ.	17	30	0	Quad. p. Or.	
	10	37	0	Diſtantia ♃, à Lucido latere Perſei	37	57	15	Sext. M O.	
	10	42	0	Diſtantia ♃ ab Algol	28	37	10	Sext M. O.	
				Altitudo ♃ circ	22	45	0	Quad. p. Or	
	10	46	45	Altitudo Capellæ	28	2	0	Quad. p Or	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni, Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Inſtrumento	
Septemb. 9 Die ♀ veſp.	8	30	20	Altitudo Capitis Serpentarii	37	41	0	Quad. p. Or	
	8	39	0	Diſtantia ♄, ab ore Pegaſi	38	13	45	Sext. M. O.	Saturnus Retrogradus.
				Eadem diſtantia	38	13	45		
				Altitudo ♄ circ.	14	0	0	Quad. p Or.	
	8	50	0	Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii	50	29	15	Sext. M. O.	
				Denuò	50	29	15		
				Rurſus	50	29	15		
				Altitudo ♄ circ.	14	0	0	Quad. p. Or.	
				Lucida Aquilæ, & Marcab Pegaſi	47	48	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	47	48	35		
				Rurſus	47	48	30		
				Denuò	47	48	25		
	9	52	0	Diſtantia ♃, ab extremâ ala Pegaſi	33	32	5	Sext. M. O.	Jupiter Retrogradus.
				Eadem diſtantia	33	32	5		
	10	6	0	Diſtantia ♃, ab Algol	28	40	40	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	28	40	30	*	
	10	15	0	Altitudo Capellæ	28	1	0	Quad. p. Or	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes. Saturni & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 24 Die ♄ veſp.	7	15	30	Altitudo Capitis Serpentarii	40	29	0	Quad p. Or.	
	7	23	0	Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi	38	29	20	Sext. M. O.	Saturnus in 26 Gr. Capricorni Retrogradus.
				Eadem diſtantia	38	29	15	*	
				Altitudo ♄ circ.	14	0	0	Quad. p. Or.	
	7	38	0	Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii	50	19	5	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	50	19	10		
				Altitudo ♄ circ.	14	0	0	Quad. p. Or.	
	9	26	0	Diſtantia ♃, ab extremâ ala Pegaſi	32	32	35	Sext. M. O.	Jupiter in 4 Gr. Tauri Retrogradus.
				Rurſus	32	33	10		
				Denuò	32	33	10		
	9	51	0	Diſtantia ♃, ab Algol	29	20	45	Sext. M. O.	
				Rurſus	29	20	0		
				Denuò	29	20	45		
	10	1	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ dub.	33	10	0	Quad. p. Or.	
	10	5	0	Eadem altitudo	32	46	0	*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Sept. 27 d. ♂	8	0	0	Altitudo Capitis Serpentarii	37	11	0	Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Lunæ & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus properans ad Stationem Retrogradus.	Septemb. 27 Die ♂ vesp.	8	9	0	Distantia ♄, ab Ore Pegasi	38	31	0	Sext. M. O.
					Rursus	38	31	0	
					Denuò	38	31	0	
					Altitudo ♄ circ.	14	0	0	Quad. p. Or.
		8	37	0	Distantia ♄ à Capite Serpentarii	50	19	0	Sext. M. O.
					Rursus	50	19	0	
					Denuò	50	19	0	
					Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. O.
		8	43	0	Distantia ☽ Limbi Occid. ab Aquilâ	37	25	20	Sext. M. O.
		8	46	0	Eadem distantia	37	25	20	
					Altitudo ☽ Limbi superioris	13	30	0	Quad. p. Or.
Luna in Aquario.		8	59	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Marcab Pegasi	43	43	0	Sext. M. O.
		9	3	0	Eadem distantia	43	39	0	
		9	6	0	Rursus	43	38	0	
		9	12	0	Denuò	43	35	0	
Jupiter Retrogradus.		9	22	0	Distantia ♃, ab Extremâ alæ Pegasi	32	16	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	16	15	
		9	32	0	Distantia ♃, ab Algol	29	28	25	Sext. M. O.
					Rursus	29	29	30	
					Denuò	29	29	25	*
		9	43	30	Altitudo Aquilæ	36	11	0	Quad. p. Or.
		9	45	45	Eadem altitudo	35	58	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Septemb. 29 Die ♃ vesp.	7	25	15	Altitudo Capitis Serpentarii	36	48	0	Quad. p. Or.
Saturnus in 26 Grad. Capricorni Stationarius.		7	30	0	Distantia ♄, ab Ore Pegasi	38	30	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	38	30	40	
					Altitudo ♄ circ.	14	0	0	Quad. p. Or.
		7	40	0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	50	18	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	50	18	15	
Jupiter in 4 Gr. Tauri Retrogradus.					Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.
		9	21	0	Distantia ♃, ab Extremâ alæ Pegasi	32	6	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	6	45	
		9	29	0	Distantia ♃, ab Algol	29	38	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	29	38	0	
		9	38	40	Altitudo Aquilæ	32	29	0	Quad. p. Or
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Saturnus in ipsâ Statione.	Septemb. 30 Die ♀ vesp.	6	59	45	Altitudo Capitis Serpentarii	39	41	0	Quad. p. O.
		7	6	0	Distantia ♄ ab Ore Pegasi	38	31	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	38	31	0	
					Altitudo ♄ circ.	14	10	0	Quad p. Or.
		7	25	0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	50	18	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ	14	9	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Octobris 1 die ♄ vesp.	7	1	0	Altitudo Capitis Serpentarii	39	53	0	Quad. p. Or.

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 1 Die ♄ vesp.	7	10	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	38	30	40	*Sext. M. O.	*Saturnus Stationarius in 26 Gr. Capricorni.*
				Eadem distantia	38	30	35		
				Altitudo ♄ circ.	14	10	0	*Quad. p. Or.*	
	7	32	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	50	17	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	50	17	45		
				Altitudo ♄ circ.	14	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	49	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	50	17	20	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♄ circ.	13	40	0	*Quad. p. Or.*	
	9	23	0	*Distantia ♃, ab extremâ ala Pegasi*	31	54	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	31	54	25		
	9	33	0	*Distantia ♃, ab Algol*	29	46	25	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus.*
				Eadem distantia	29	46	25		
	9	39	0	*Altitudo Aquilæ*	32	39	0	*Quad. p. Or*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 14 Die ♀ vesp.	6	47	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	38	20	20	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 26 Gr. Capricorni Directus.*
				Eadem distantia	38	20	20		
				Altitudo ♄ circ.	13	30	0	*Quad. p. Or.*	
	6	59	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	50	26	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	50	26	0		
				Altitudo ♄ circ.	13	25	0	*Quad. p. Or.*	
	7	6	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	32	8	0	*Quad. p Or.*	
	7	45	0	*Distantia ♃, ab extremâ ala Pegasi*	30	28	50	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 2 Grad. Tauri Retrogradus.*
				Eadem distantia	30	28	50		
	8	6	0	*Distantia ♃, ab Algol*	30	42	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	30	42	40		
	8	11	15	*Altitudo Lucidæ ♈*	35	26	0	*Quad. p. Or*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 24 Die ☽ vesp.	6	26	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	38	6	35	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 26 Gr. Capricorni Directus.*
				Eadem distantia	38	6	30	*	
				Altitudo ♄ circ.	13	30	0	*Quad. p. Or.*	
	6	41	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	50	38	45	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♄ circ.	13	10	0	*Quad. p. Or.*	
	7	6	0	*Distantia ♃, ab extremâ ala Pegasi*	29	18	15	*Sext. M. O.*	
				Rursus	29	19	0		*Jupiter in primo Gradu Tauri & Oppositione Solis.*
				Denuò	29	19	0		
	7	18	0	*Distantia ♃, ab Algol*	31	33	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	31	33	0	*	
	7	25	0	*Altitudo Lucidæ ♈*	32	53	0	*Quad. p. Or.*	
	7	28	15	*Eadem altitudo*	33	20	0		

ANNO M. DC. LXVIII.

ANNO M. DC. LXVIII.

Mercurius Directus in octavo Gradu Tauri & Latit. Septentr.

Venus in 22 Gr. Tauri Directa & Boreal.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Veneris.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Aprilis 8 *Die* ☽ *vesp.*	7	31	0	*Altitudo Humer. dextri Orionis*	28	33	0	*Quad. p. Or.*
				Eadem altitudo	28	2	0	
	7	43	0	*Distantia* ☿, *ab Humero dext. Orionis*	49	14	30	*Sext. M. Or.*
				Eadem distantia	49	14	30	
				Altitudo ☿ *circ.*	7	0	0	*Quad. p. Or.*
	8	0	0	*Distantia* ☿, *à Lucido latere Persei*	30	27	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	27	0	
				Altitudo ☿ *circ.*	5	0	0	*Quad. p. Or.*
	8	10	0	*Distantia* ♀, *à Lucido latere Persei*	29	44	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	44	0	
				Altitudo ♀ *circ.*	12	30	0	*Quad. p. Or.*
	8	19	0	*Distantia* ♀, *ab Humero dext. Orionis*	35	59	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	59	45	
				Altitudo ♀ *circ.*	11	30	0	*Quad. p. Or.*
	8	25	0	*Altitudo Humeri dext. Orionis*	21	10	0	*Quad. p. Or.*
	8	28	0	*Eadem altitudo*	20	50	0	

Luna in principio Aquarii & Limite Austral.

Saturnus in 8 Grad. Aquarii Retrogradus & In Conjunctione Lunæ

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Saturni.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Septemb. 16 *Die* ☉ *vesp.*	8	30	30	*Altitudo Capitis Serpentarii*	33	53	0	*Quad. p. Or.*
	8	33	30	*Eadem altitudo*	33	31	0	
	8	43	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Marcab Pegasi*	49	27	30	*Sext. M. O.*
	8	47	30	*Rursus*	49	24	20	
	8	50	30	*Denuò*	49	22	0	
				Altitudo ☽ *Limbi superioris*	11	30	0	*Quad. p. Or.*
	9	2	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. ab Aquilâ*	35	40	0	*Sext. M. O.*
	9	4	30	*Rursus*	35	42	20	
	9	5	45	*Denuò*	35	42	0	
	9	10	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	31	47	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	47	0	
	9	21	30	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	45	38	15	*Sext. M. O.*
	9	24	0	*Eadem distantia*	45	38	15	
				Altititudo ♄ *circ.*	15	40	0	*Quad. p Or.*
	9	30	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	25	35	0	*Quad, p. Or.*
	9	32	45	*Eadem altitudo*	25	18	0	

Saturnus in 8 Grad. Aquarii.

Jupiter Directus circa Stationẽ in 12 Gr. Geminorum.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Septemb. 26 *Die* ☿ *vesp.*	8	13	30	*Altitudo Capitis Serpentarii*	34	3	0	*Quad. p. Or.*
	8	18	0	*Eadem altitudo*	33	28	0	
	8	30	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	45	54	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	54	10	
				Altitudo ♄ *circ.*	16	24	0	*Quad. p. Or.*
	8	36	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	31	41	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	41	40	
				Altitudo ♄ *circ.*	16	18	0	*Quad. p. Or.*
	10	28	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ* ♈	39	46	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	46	45	
				Altitudo ♃ *circ*	18	0	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 26 Die ☿ vesp.	10	43	0	Distantia ♃, à Capellâ	24	21	0	Sext. M. O.
				Rursus	24	20	30	
				Denuò	24	20	30	
				Altitudo ♃ circ.	20	0	0	Quad. p. Or.
	10	58	0	Altitudo Capellæ	38	11	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Septemb 29 Die ♄ vesp.	8	50	30	Altitudo Capitis Serpentarii	27	8	0	Quad p Or.
	8	53	30	Eadem altitudo	26	42	0	
	9	0	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	45	55	0	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	55	5	
				Altitudo ♄ circ.	15	15	0	Quad. p. Or.
	9	10	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	31	40	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	40	0	
				Altitudo ♄ circ.	15	0	0	Quad. p Or.
	10	29	0	Distantia ♃, à Lucidâ ♈	39	46	25	Sext. M. O.
				Rursus	39	46	45	
				Denuò	39	46	50	*
				Altitudo ♃ circ.	20	15	0	Quad. p. Or.
	10	45	0	Distantia ♃, à Capellâ	24	19	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	20	30	
				Rursus	24	20	25	
				Denuò	24	20	30	
	11	3	0	Altitudo Capellæ	40	42	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 8 Die ☽ vesp.	9	0	0	Humerus dexter Aurigæ, & Apex △	50	6	0	Sext. M. O.
				Rursus	50	6	10	
				Denuò	50	6	0	
				Humer. dext. Aurigæ, & ad basin △ Borealis	44	14	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	13	20	
				Rursus	44	14	20	
				Denuò	44	14	20	
				Humer. dext. Aurigæ, & ad basin △ Austr.	43	27	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	27	20	
				Brachium dext. Aurigæ, & Apex △	51	7	10	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	7	15	
	10	0	0	Brachium dext. Aurigæ, & ad basin △ Boreal.	45	49	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	49	25	*
				Brachium dext. Aurigæ, & ad basin △ Austr.	44	43	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	43	15	
				Pes sinister Aurigæ, & Apex △	39	6	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	6	20	
				Pes sinister Aurigæ, & ad basin △ Borealis	34	28	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	28	0	
				Pes sinister Aurigæ, & ad basin △ Australis	43	4	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	4	45	*
	10	45	0	Distantia ♃, à Lucidâ ♈	39	37	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	37	25	

Saturnus Directus, sed tardus ante Stationem, in Trigono Solis.

Jupiter in 12 Gradu Aquarii Stationarius.

*

ANNO M. DC. LXVIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter in Quadrato Veneris & Trigono Mercurii.	Octobr. 8 Die ☽ veſp.	10	50	0	*Diſtantia ♃ à Capellâ*	34	24	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	34	24	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Octobr. 9 Die ♂ veſp.	8	30	0	*Mediarum Rhombi Boreal. Delphini, & Extrema ala Pegaſi*	51	18	50	**Sext. M. O.*
						51	18	55	
					Mediarum Rhombi Auſtral. Delphini, & Extrema ala Pegaſi	50	30	30	*Sext. M. O.*
						50	30	35	*
		9	0	0	*Cauda Delphini, & Extrema ala Pegaſi*	53	32	30	*Sext. M. O.*
					Rurſus	53	32	35	
					Denuò	53	32	35	
					Caput Andromedæ, & ad baſin △ Boreal.	26	13	20	**Sext. M. O.*
					Rurſus	26	13	45	
					Denuò	26	13	15	
					Caput Andromedæ, & Apex Trianguli	22	48	20	*Sext. M. O.*
					Prima ♈, & Humerus dext. Aurigæ	56	28	45	**Sext. M. O.*
					Rurſus	56	28	25	
					Denuò	56	28	50	
					Capella, & Sucularum prima ♉	32	39	30	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	32	39	20	
		10	30	0	*Humerus dext. Aurigæ, & Lucida Plejadum*	33	53	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	33	53	0	
					Humerus dext. Aurigæ, & Oculus Boreus ♉	31	57	0	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	31	57	5	
		11	0	0	*Humer. dext. Aurigæ, & Sucularū prima ♉*	36	3	50	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	36	3	45	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 10 Die ☿ veſp.	8	33	40	*Altitudo Capitis Serpentarii*	32	13	0	*Quad. p. Or.*
		8	39	0	*Eadem altitudo*	31	36	0	
Saturnus in 7 Grad. Aquarii Stationarius.		8	44	0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	46	1	30	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	46	1	35	
					Altitudo ♄ circ.	16	10	0	*Quad. p. Or.*
		8	56	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ Aquilæ*	31	37	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	31	37	40	
					Altitudo ♄ circ.	16	0	0	*Quad. p. Or.*
*		9	0	0	*Caput Delphini, & Humerus ſiniſter ♒ dub.*	24	22	35	**Sext. M. O.*
					Rurſus	24	23	10	
					Denuò	24	22	30	
					Lucida Aquilæ, & Roſtrum Cygni dub.	19	40	21	*Sext. M. O.*
					Siniſtrum Genu Perſei, & Apex △	27	29	15	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	27	29	20	
					Siniſtr. Genu Perſei, & ad baſin Boreal. △	21	59	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	21	59	20	*
					Siniſt. Genu Perſei, & ad baſin Auſtral. △	20	56	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	20	56	35	
					Seq. ſiniſt. pedis Perſei, & Apex △	26	2	25	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	26	2	30	

Anno

ANNO M. DC. LXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum & Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 10 Die ☿ veſp.	10 0 0	*Seq. ſiniſt. pedis Perſei, & ad baſin △ Boreal.*	22	0	0	*Sext. M. O.*	*
		Eadem diſtantia	22	0	0		
		Seq. ſiniſt. pedis Perſei, & ad baſin △ Auſtral.	20	23	20	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	20	23	20		
		Mandibula Ceti, & Oculus Boreus ♉	26	0	0	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	26	0	0		
		Præced. ad Genam Ceti, & Palilicium	32	57	40	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	32	57	20		
		Denuò	32	57	20		
		Præced. ad Genam Ceti, & Cornu Boreum ♉	48	51	20	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	48	51	0		
		Denuò	48	51	0		
		Præced. ad Genam Ceti, & Cornu Auſtrinũ ♉	48	11	30	*Sext. M. O.*	
	10 47 0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ ♈*	39	32	35	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus in 12 Gr. Geminorum.*
		Eadem diſtantia	39	32	35		
	10 55 0	*Diſtantia ♃, à Capellâ*	24	24	40	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	24	25	40		
		Denuò	24	25	45	*	
	11 8 0	*Altitudo Caudæ Cygni*	51	28	0	*Quad. p. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Saturni.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Inſtrumento.**	
Octobr. 11 Die ♃ veſp.	7 36 0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	33	58	0	*Quad. p. Or.*	
	7 47 0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	46	1	15	*Sext. M. O.*	*Saturnus in ipsâ Statione.*
		Rurſus	46	1	30		
		Denuò	46	1	35	*	
		Altitudo ♄ circ.	16	10	0	*Quad. p. Or.*	
	8 1 0	*Diſtantia ♄, ab Aquilâ*	31	37	50	*Sext. M. O.*	
	8 17 0	*Rurſus*	31	37	45		
		Denuò	31	37	45		
	8 29 0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	26	52	0	*Quad. p. Or.*	
		Nova Stella in Collo Ceti nondũ apparuit.					
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec**	**Obſervationes Martis & Saturni**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Octobr. 20 Die ♄ veſp.	6 15 0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	36	52	0	*Quad. p. Or.*	
	6 20 0	*Diſtantia ♂, ab Ore Pegaſi*	55	3	40	*Sext. M. O.*	*Mars in 7 Gr. Capricorni Directus, & in Limite Auſtrali.*
		Eadem diſtantia	55	3	40		
		Altitudo ♂ circ.	7	15	0	*Quad. p. Or.*	
	6 27 0	*Diſtantia ♂, a Capite Serpentarii*	41	26	50	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	41	26	50		
		Altitudo ♂ circ.	7	0	0	*Quad. p. Or.*	
	6 35 0	*Diſtantia ♄, ab Aquilâ*	31	38	50	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 8 Gr. Aquarii Retrogradus.*
		Eadem diſtantia	31	38	50		
		Altitudo ♄ circ.	16	15	0	*Quad. p. Or.*	
	6 49 0	*Diſtantia ♄, a Marcab Pegaſi*	45	57	45	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	45	57	20		
		Denuò	45	57	40	*	
		Altitudo ♄ circ.	16	15	0	*Quad. p. Or.*	
	7 7 30	*Altitudo Capitis Serpentarii*	30	20	0	*Quad. p. Or.*	
	7 10 30	*Eadem altitudo*	29	48	0		

Anno

ANNO M. DC. LXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Saturni & Jovis.		Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mars in 11 Gr. Capricorni Directus & Merid.	Octobr. 26 Die ♀ vesp.	6	1	0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi*		51	13	45	*Sext. M. Or.*
					Eadem distantia		51	13	45	
					Altitudo ♂	*circ.*	9	15	0	*Quad. p. Or.*
		6	15	0	*Distantia ♂, à Capite Serpentarii*		43	16	35	*Sext. M. Or.*
					Altitudo ♂	*circ.*	8	30	0	*Quad. p. Or.*
		6	26	0	*Distantia ♄ & ♂*		26	13	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		26	13	20	
					Altitudo ♂	*circ.*	8	0	0	*Quad. p. Or.*
					Altitudo ♄	*circ*	16	10	0	
		6	31	20	*Altitudo Capitis Serpentarii*		33	48	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus Retrogradus.		6	38	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*		31	41	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		31	41	20	*
					Altitudo ♄	*circ*	16	15	0	*Quad. p Or.*
		6	56	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*		45	49	30	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia		45	49	25	
					Altitudo ♄	*circ*	16	5	0	*Quad. p. Or.*
		7	6	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*		29	16	0	*Quad. p. Or.*
		9	28	0	*Distantia ♃, à Lucidâ ♈*		38	35	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		38	35	0	*
Jupiter in 11 Gr. Geminorum Retrogradus.		9	46	0	*Distantia ♃, à Capellâ*		24	40	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		24	40	45	
		9	59	15	*Altitudo Capella*		29	28	0	*Quad. p. Or.*
		10	1	15	*Eadem altitudo*		29	47	0	
					Nova Stella in Collo Ceti hâc die primùm visa, sed instar minutissimæ Stellulæ; Lunâ tamen splendente.					

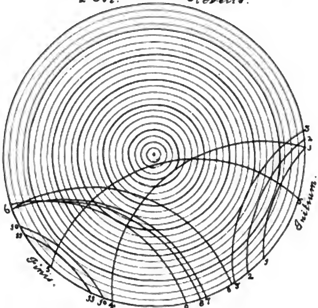
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Martis & Saturni.		Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 27 Die ♄ vesp.	6	10	30	*Altitudo Capitis Serpentarii*		35	47	0	*Quad. p. Or.*
Mars in 12 Gr. Capricorni Directus.		6	18	0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi*		50	34	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		50	34	30	
					Altitudo ♂,	*circ.*	8	20	0	*Quad. p. Or.*
		6	28	0	*Distantia ♂, à Capite Serpentarii*		43	37	35	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia		43	37	30	
					Altitudo ♂	*circ.*	7	48	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus in oppositione Lunæ Directus.		6	39	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*		31	41	55	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia		31	42	0	
					Altitudo ♄	*circ.*	16	12	0	*Quad p. Or.*
		6	52	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*		45	47	45	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia		45	47	50	
					Altitudo ♄	*circ.*	16	9	0	*Quad p Or*
		7	1	30	*Altitudo Capitis Serpentarii*		29	16	0	*Quad. p. Or.*
		7	4	0	*Eadem altitudo*		28	54	0	

Eclipsis Solaris
GEDANI
Anno 1668, die 4 Novemb. st. n. observata.

Animadvertenda.

INitio quidem, antequam ipsum ingrueret deliquium, vix spes aliqua super[-]erat illud hîc observandi; nihilominùs tamen exoptatò accidit, ut phases aliquot, & quidem præcipuas optimè annotare, præter ipsum initium, obtigerit. Idque

Eclipsis Solaris
Anno 1668 Die 4 Novembris St. n. observata,
GEDANI.
à Joh. Hevelio.



Pag. 504.

Eclipsis Lunæ.
Anno 1668 Die 18 Novembris St. n. observata.
GEDANI.
à Joh. Hevelio.

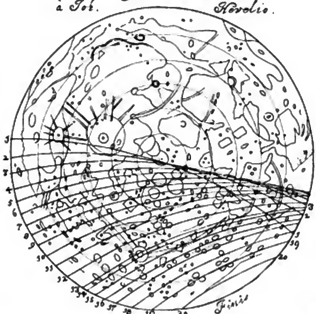


Fig. HH.

Pag. 508

Autor Sculpsit.

ANNO M. DC. LXVIII.

Idque ex eo, quòd supra omnem spem multò citiùs, quam Calculus promisit, initium Eclipseos acciderit: prout ex ipsâ Observatione, atque Calculo videre est. Initium siquidem ante horam primam accidit; secundùm Calculum verò Rudolphinum hor. 1 26′ accidere debebat. Evidens itaque discrepantia inter Observationem & Calculum deprehensa est. Circa phases crescentes semidiametrumLunarem accuratè dimetiri decreveram, partim quòd Astronomorum, eam in Eclipsibus rectè cognoscere, multùm intersit, partim ut clariùs elucescat, diametrum Lunarem in decliviori ad Horizontem distantiâ minorem semper, quàm in altiori apparere; sed nubes frequentes Solem sæpissimè excipientes propositum impedivére. Observata tamen est inter phasin 6 & 7 horâ 2 22′ 50″, Eclipsi jam decrescente, nimirùm 15′ 22″, Solis radio existente 15′ 15″; licet Calculus Rudolphinus Semid. Lunæ 15′ 57″ ostenderit. Fortè initio aliquantò major extitit, sicuti mihi quidem tum etiam videbatur; sed certè id affirmare nequeo, cùm exquisitè eam dimetiri, ut modò dicebam, mihi non obtigerit. Maxima obscuratio ad 5⅝ digit. pervenit; Finis verò horâ 2 58′ 50″ præcisè accidit; sic ut tota hæc Eclipsis, ut ut Cœlum non admodùm faverit, satis benè sit annotata: quemadmodùm ex apposito Schemate, ipsisque phasibus delineatis manifestum est.

Eclipsis multò citiùs ingruit, quàm Calculus id ostendit.

Semidiameter Lunæ quanta fuerit.

Quanta extiterit Eclipsis.

Eclipsis Solaris
GEDANI
Anno 1668, die 4 Novemb. st. n. observata.

Tempore ex altitudine correcto. Hor.	Min.	Sec.	Ordo Phasium.	Horologium ambulatorium. Hor.	Min.	Sec.	Sciatericum. Hor.	Min.	Sec.	Animadvertenda.
12	34	30		12	33	10	12	33	0	
12	48	35		12	47	15	12	47	0	
1	1	30	1	1	0	10				
1	5	42	2	1	4	22				
1	10	15	3	1	8	55	1	9	0	
1	46	25	4	1	45	5				5 Digit. circ.
1	56	20	5	1	55	0				Maxima obscur. circ. 5⅝ dig. id est 5 dig. 37′.
2	19	15	6	2	17	53	2	18	0	
2	22	50		2	21	30				Semid. ☽ extitit 15′ 22″ Solis radio existente 15′ 15″.
2	27	25	7	2	26	5				
2	27	55	8	2	26	35	2	27	0	
2	·2	0	9	2	30	40				
2	53	20	10	2	52	0				¾ Digit.
2	54	50	11	2	53	30				½ Digit.
2	56	50		2	55	30				Particula ☉ adhuc obscurata erat.
2	57	31		2	56	11				Sol nondum omninò liber ab omni obscuratione.
2	58	0		2	56	40				
2	58	15		2	56	55				Nec dum planè finita erat Eclipsis.
2	58	20		2	57	0				Finis.
3	11	10		3	9	50	9	10	0	Altitudo Solis
3	16	56		3	15	35				8° 32′ 0″
3	19	20		3	17	53				8 16 0

In priori Phasi Luna Solem ad digitum jam integrum obumbraverat.

Ratio Semidiametri Lunaris ad Solarem.

Calculus Rudolphinus.

	Hor	Min.	Sec.
Initium	1	26	49
Maxima obscur.	2	26	26
Finis	3	26	3
Duratio	2	0	0
Quantitas	5 dig.	6	0

Calculus ex Tabulis Rudolphinis.

ANNO M. DC. LXVIII.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Novemb. 7 Die ☿ vesp.	5	32	0	Altitudo Capitis Serpentarii	34	35	0	Quad. p. Or.
Mars in 20 Gr. Capricorni Directus.		5	41	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	43	39	30	Sext. M. O.
					Altitudo ♂ circ.	10	30	0	
		5	50	0	Distantia ♂, à Capite Serpentarii	47	52	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	47	52	35	
					Altitudo ♂ circ.	10	15	0	Quad. p. O.
		6	0	0	Distantia ♂ à ♄	17	44	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	17	44	0	
					Altitudo ♄ circ.	16	15	0	Quad. p. Or.
					Altitudo ♂ circ.	10	0	0	
		6	8	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	31	48	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	48	40	
Saturnus in 8 Grad. Aquarii Directus.		6	18	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	45	27	25	Sext. M. O.
					Rursus	45	27	5	
					Denuò	45	27	0	*
					Altitudo ♄ circ.	16	0	0	Quad. p. Or.
		6	31	45	Altitudo Capitis Serpentarii	26	39	0	Quad. p. Or.
		6	34	15	Eadem altitudo	26	10	0	
Magnitudo novæ Stellæ.					Nova Stella in Collo Ceti ferè mediam in Ore æquabat.				

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Saturni, Lunæ & Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mars in 26 Gr. Capricorni Directus.	Novēb. 16 Die ♀ vesp.	5	23	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	38	13	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	38	13	35	
					Altitudo ♂ circ.	12	0	0	Quad. p. Or.
		5	35	0	Distantia ♂, à Capite Serpentarii	51	57	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	57	10	
					Altitudo ♂ circ	11	30	0	Quad. p. Or.
		5	45	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	31	56	45	*Sext. M. O.
Saturnus in 9 Gr. Aquarii in Quadrato Lunæ & Trigono Veneris.					Eadem distantia	31	56	40	
					Altitudo ♄ circ.	16	0	0	Quad. p. Or.
		6	5	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	45	1	30	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	1	25	
					Altitudo ♄ circ.	15	30	0	Quad. p. Or.
		6	13	0	Altitudo Capitis Serpentarii	23	30	0	Quad. p. Or.
Luna circa initium Tauri.		8	21	0	Dist. ☽ Limbi Occid. ab extremâ ala Pegasi	32	31	15	Sext. M. O.
		8	26	0	Rursus	32	33	35	
		8	29	0	Denuò	32	34	30	
		8	32	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ	49	11	0	Sext. M. O.
		8	35	0	Rursus	49	10	0	
		8	37	0	Denuò	49	8	30	
Jupiter in 8 Gr. Geminorum Retrogradus.		8	44	0	Distantia ♃, à Capellâ	25	23	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	23	30	
		8	56	0	Distantia ♃, à Lucidâ ♈	36	20	55	Sext. M. O.
					Rursus	36	20	25	
					Denuò	36	20	55	
		9	6	0	Altitudo Palilicii	33	30	0	Quad. p. Or.
		9	8	40	Eadem altitudo	33	48	0	
Nova Stella crescere videbatur.					Nova Stella in Collo Ceti æqualis ferè erat illi in Ore Ceti;				

Anno

ANNO M. DC. LXVIII.

Obſervatio Eclipſeos Lunaris GEDANI *Anno 1668, die 18 Novembr. ſt. n. habita.*

CUm rerum Cœleſtium Indagatores nunquam non operam dederint, ut eas præſertim Eclipſes accuratè deprehenderent, quæ circa Ortum, Occaſumque accidunt, atque hæc ipſa ex earum numero esſet, cujus præcipuè medium ſeu maxima obſcuratio ipſo occidente Sole contingere deberet; maximè excitatus utiq; ſum ad huic Plenilunio Ecliptico, cum aliis quibusdam Rei Aſtronomicæ Cultoribus, pariter invigilandum. Ex quibus itaque duos circa veſperam, Cœlo perquàm ſudo & annuente, turrim Templi S. Catharinæ adſcendere jusſi: eo fine, ut alter ad ortum Lunæ, alter ad occaſum Solis omnibus modis attenderet, atq; ſic innoteſceret, quod hactenus à Keplero, aliisq; ſummis Viris maximè deſideratum eſt, num Luna citiùs emergeret, quàm Sol ipſe occumberet, & an Luna unà cum Sole in ipſo Plenilunio hocce, & quàm diu (à nobis enim in Speculâ meâ exiſtentibus id obſervari haud posſe non ignorabam: quippe montes ad occaſum protuberantes ad unum circiter gradum conſpectum Solis occidentis impediebant) conſpici posſet. Id quod etiam feliciter atque ex voto ſuccesſit. Nam, ut ex ipsâ Obſervatione patet, Luna Limbo ſuo ſuperiori lucido emerſit horâ 3 57′ 55″ Sole adhuc ſplendente. Sol ſiquidem inferiori ſuo limbo Horizontem horâ 4 1′ 41″ primùm attingebat, elevatâ Lunâ limbo ſuo ſuperiori ſupra Horizontem 30′: ſic ut Sol totus occideret horâ 4 4′ 0″, Limbo Lunæ ſuperiori alto 56′; adeò ut utrumque Luminare ſimul ſupra Horizontem per 6 integra minuta clarisſimè conſpici, ac obſervari potuerit: id quod admodùm notatu dignum ac à paucis hactenus obſervatum. Luna autem, cùm ſupra Horizontem prodiret, jam ad 6 digitos ferè obſcurata erat; num verò major fuerit obſcuratio, certò quidem affirmare nequeo; vix tamen puto, quantum ex ſectionibus phaſium colligere licet. Quandoquidem ſtatim ab ejus ortu Eclipſis decreſcebat; prout ex ipſis phaſibus benè multis probè obſervatis liquidum eſt omnibus. Per quas autem Maculas Lunares tranſiverint umbræ ſectiones, & quo tempore hæc vel illa Macula ex umbrâ terrenâ emerſerit, ex ipſo delineationis Schemate, ejusque animadverſionibus clarè patet, tum quousque Calculus Aſtronomicus à vero etiam in hâc Eclipſi Lunari diſcesſerit. Non ſolùm enim in tempore, ſed etiam in quantitate ſatis enormiter exorbitavit, quod ut tandem aliquando reſtaurari posſit, ſedulò allaborandum eſt.

Notabilis Eclipſis.

Utrumq; Luminare ſupra Horizontem obſervatum eſt.

Nonniſi phaſes decreſcentes obſervata fuerunt.

Secundùm Calcul. Rudolphinum.

	Hor.	*Min.*	*Sec.*
Initium Eclipſeos	3	0	0
Finis	6	0	0
Maxima obſcuratio	4	28	52
Sol occidit	4	3	0
Quantitas	7	8	0

Calculus Keplerianus.

ANNO M. DC. LXVIII.

Eclipsis Lunæ GEDANI

Anno 1668, die 18 Novembr. st. n. observata.

	Horologium ambulatorium.			*Sciatericum.*			*Altitud. Solis.*		*Tempus correct.*			*Ordo Phasium.*	Animadvertenda.
	Hor.	*Min.*	*Sec.*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Grad.*	*Min.*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*		
Luna oriebatur Eclipsata.	3	16	26	3	16	30	5	16	3	16	12		
	3	18	50	3	19	0	5	0	3	18	48		
	3	40	32	3	40	30							
	3	57	55										*Luna exorta est.*
	4	0	0				*Altitud. ☽*						*Sol margine inferiori horizontem attigit.*
	4	1	0				0	30					
	4	4	0				0	56					*Sol planè occidit.*
	4	16	15									1	*6 digit. ferè.*
	4	24	24									2	
	4	26	58									3	*Palus Maraotis sub umbrâ.*
	4	31	4									4	
	4	35	5									5	
	4	42	0									6	
Per quas Maculas transiverint umbræ sectiones.	4	47	42									7	*5 digit.. Ins. Melos prodiit.*
	4	51	0									8	
	4	55	55									9	*Sectio umbræ per Ins. Rhodum transiit.*
	5	0	30									10	
	5	3	40									11	*4 digit. per Mare mortuum.*
	5	8	40									12	*(incepit.*
	5	12	36									13	*3 digit. Mons Sinai emergere*
	5	14	19									14	*Mons Sinai emersit penitùs.*
	5	17	41									15	
	5	20	34									16	*2 digit. ferè.*
	5	23	37									17	
	5	27	20									18	
	5	30	10									19	
Quousq; Sectiones in Lunâ pervenerint.	5	34	0									20	*Notandum, quòd umbræ sectiones à parte occidentali Ins. majorẽ Caspii nõ transiverint.*
	5	38	50									*Finis*	
	5	45	0									*Penumbra*	
	5	47	0				*Altitudo*					*Penumbra*	
	5	55	0				*Capellæ*					*Finis Penumbræ.*	
	6	49	0				32	36	6	49	40		*Color Eclipseos admodùm erat tristis & obscurissimus. Siquidem nec limbum inferiorem ab ipso æthere, nec ullas maculas per umbram discernere potuimus.*
	6	51	7				32	54	6	51	24		
	7	27	12				37	24	7	27	28		

ANNO M. DC. LXIX.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.*			Observationes Martis.	*Distantia & Altitudines.*			*Quo Instrumento.*
		Hor.	*Min.*	*Sec.*		*Grad.*	*Min.*	*Sec*	
	Januarii 21 Die ☽ vesp.	5	29	45	*Altitudo Scheat Pegasi*	46	2	0	*Quad. p. Or.*
					Altitudo ♂ circ.	21	0	0	*Quad. p. Or.*
Mars in 17 Gr. Piscium Directus.		5	40	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	46	53	55	*Sext. M. O.*
					Rursus	46	54	10	
					Dennò	46	54	10	

Anno

ANNO M. DC. LXIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Martis & Jovis.					
Januarii 21 Die ☽ vesp.	5	57	0	*Distantia ♂, à Scheat Pegasi*	32	38	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	32	38	5		
				Denuò	32	38	10	*	
				Altitudo ♂, circ.	18	30	0	*Quad p. Or.*	
	6	12	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Mandib. Ceti*	24	40	0	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 2 Gr. Geminorum circa Stationem in Trigono Solis Retrogradus.*
				Rursus	24	40	10		
				Denuò	24	40	10		
	6	24	0	*Distantia ♃, à Lucidâ ♈*	30	12	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	30	12	0		
	6	34	0	*Distantia ♃, ab Humero dext. Orionis*	27	9	15	*Sext. M. O.*	
				Rursus	27	9	10		
				Denuò	27	9	15		
	6	43	20	*Altitudo Capitis Andromedæ*	45	46	0	*Quad. p. Or.*	
	6	45	35	*Rursus*	45	26	0		
	6	48	0	*Denuò*	45	10	0		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Jovis.**	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Januarii 24 Die ♃ vesp.	6	30	45	*Altitudo Scheat Pegasi*	37	2	0	*Quad. p. O.*	
	6	39	0	*Eadem altitudo*	36	8	0		
	6	46	0	*Distantia ♃, à Mandibulâ Ceti*	24	39	30	*Sext. M. O.*	*Jupiter properans ad Statione Retrogradus.*
				Rursus	24	39	35		
				Denuò	24	39	30		
	6	57	0	*Distantia ♃, à Lucidâ ♈*	30	11	35	*Sext. M. O.*	
				Rursus	30	11	25		
				Denuò	30	11	35		
	7	11	0	*Distantia ♃, à dextro Humero Orionis*	27	12	0	*Sext. M. O.*	
				Rursus	27	12	10		
				Denuò	27	11	55	*	
	7	25	20	*Altitudo Capitis Andromedæ*	39	22	0	*Quad. p. Or.*	
	7	27	0	*Eadem altitudo*	39	9	0		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Jovis.**	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Januarii 25 Die ♀ vesp.	5	41	20	*Distantia ♃, à Lucidâ ♈*	30	11	35	*Sext. M. O.*	*Jupiter Stationarius in 2 Gr. Geminorum.*
				Eadem distantia	30	11	35		
	5	56	0	*Distantia ♃ à Mandibulâ Ceti*	24	39	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	39	35	*	
	6	27	0	*Distantia ♃, à dextro Humero Orionis*	27	11	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	27	11	20		
				Denuò	27	11	50	*	
	6	37	15	*Altitudo Capitis Andromedæ*	43	24	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Martis & Jovis.**	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Januarii 26 Die ♄ vesp.	5	42	0	*Distantia ♂, à Lucida ♈*	43	14	20	*Sext. M. O.*	*Mars in 21 Gr. Piscium Directus.*
				Eadem distantia	43	14	20		
	5	55	0	*Distantia ♂, à Scheat Pegasi*	31	57	40	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	31	57	45		
	6	16	0	*Distantia ♃, à Mandibulâ Ceti*	24	40	30	*Sext. M. O.*	*Jupiter Stationarius.*
				Eadem distantia	24	40	25		

ANNO M. DC. LXIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januarii 26 *Die* ♄ *vesp.*	6	26	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ* ♈	30	11	55	*Sext. M. O.*
					Denuò	30	11	55	
					Rursus	30	11	55	
		6	35	0	*Distantia* ♃, *à dextro Humero Orionis*	27	11	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	27	11	30	
					Denuò	27	11	30	
		6	48	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	43	42	0	*Quad. p. Or.*
		6	50	0	*Eadem altitudo*	43	18	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Mars in 23 *Gr. Piscium Directus.*	*Januarii* 28 *Die* ☽ *vesp.*	6	15	0	*Distantia* ♂, *à Lucidâ* ♈	41	44	30	*Sext. M. Or.*
					Eadem distantia	41	44	30	
					Altitudo ♂ *circ.*	18	30	0	*Quad. p. Or.*
		6	23	0	*Distantia* ♂, *à Scheat Pegasi*	31	47	0	*Sext. M. Or.*
					Eadem distantia	31	47	0	
					Altitudo ♂ *circ.*	17	30	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter recens à Statione Directus.		6	30	0	*Distantia* ♃, *à Mandibulâ Ceti*	24	41	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	40	55	
		6	40	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ* ♈	30	12	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	30	12	30	
		6	47	0	*Distantia* ♃, *à dextro Humero Orionis*	27	11	0	*Sext. M. O.*
					Rursus	27	11	5	
					Denuò	27	11	0	
		6	53	40	*Altitudo Capitis Andromedæ*	41	23	0	*Quad. p. Or.*
		6	56	0	*Eadem altitudo*	40	59	0	
Novæ Stellæ magnitudo.					*Stella nova in Collo Ceti minor erat illâ in Ore Ceti.*				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Jupiter in 22 *Gr. Geminorum Directus.*	*Aprilis* 22 *Die* ☉ *vesp.*	8	46	30	*Distantia* ♃, *à Procyone*	41	43	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	41	43	20	
					Altitudo ♃ *circ.*	16	15	0	*Quad. p. Or.*
		8	56	0	*Distantia* ♃, *à Polluce* ♊	37	14	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	14	0	
					Altitudo ♃ *circ.*	15	0	0	*Quad. p. Or.*
		9	12	0	*Distantia* ♃, *à Capellâ*	23	44	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	23	44	5	*
					Altitudo ♃ *circ*	12	45	0	*Quad. p. Or.*
		9	15	45	*Altitudo Pollucis* ♊	40	54	0	*Quad. p. Or.*
		9	18	30	*Eadem altitudo*	40	24	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Saturnus in 20 *Grad. Aquarii Retrogradus.*	*Septemb.* 26 *Die* ♃ *vesp.*	8	55	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	35	56	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	56	35	
					Altitudo ♄ *circ.*	19	10	0	*Quad. p. Or.*
		9	15	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	37	14	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	14	5	*
		9	26	40	*Altitudo Aquilæ*	36	41	0	*Quad. p. Or.*
		9	28	30	*Eadem altitudo*	36	27	0	*

Anno

ANNO M. DC. LXIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 26 Die ♃ vesp.	10	0	0	*Humerus sinist.* ♒, *& Caput Delphini*	22	16	20	*Sext. M. O.*	*
				Eadem distantia	22	16	20		
				Humerus sinist. ♒, *& Apex Occid. Delph.*	24	13	35	* *Sext. M. O*	
				Eadem distantia	24	13	30		
				Humerus sinist. ♒, *& Mediarum Borealis (Delphini*	25	1	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	25	1	40		
	11	0	0	*Humerus sinist.* ♒, *& Mediarum Austral. (Delphini*	23	51	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	23	51	0		
				Nova in Collo Ceti instar 6 magn.					*Nova Stella magnitudo.*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Octobr. 3 Die ♃ vesp.	8	20	0	*Altitudo Aquilæ*	39	14	0	*Quad. p Or.*	
	8	30	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	36	9	0	*Sext. M. O.*	*Saturnus Retrogradus in 20 Gr. Aquarii.*
				Eadem distantia	36	9	0		
				Altitudo ♄ *circ.*	19	10	0	*Quad. p. Or.*	
	8	51	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	37	6	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	37	6	20		
	8	54	0	*Altitudo Aquilæ*	36	2	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes. Saturni.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Octobr. 16 Die ☿ vesp.	8	0	0	*Altitudo Aquilæ*	38	40	0	*Quad. p Or.*	
	8	9	0	*Altitudo* ♄ *circ*	19	3	0	*Quad. p. Or.*	
				Distantia ♄, *à Marcab Pegasi*	36	20	10	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 19 Grad. Aquarii Retrogradus.*
				Eadem distantia	36	20	15	*	
	8	24	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	36	56	30	*Sext. M. O.*	
				Rursus	36	56	25		
				Denuò	35	56	25		
				NovaStella major illâ in Ore Ceti, ut & clarior.					*Nova Stella tertiæ magnitud.*
Mens. Dies st. n.	**Temp secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Octobr. 17 Die ♃ vesp.	8	2	0	*Altitudo Aquilæ*	38	0	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo ♄ *circ.*	19	13	0		
	8	10	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	36	20	35	*Sext. M. O.*	*Saturnus ad Stationem propendens Retrogradus.*
				Rursus	36	20	40		
				Denuò	36	20	40		
	8	27	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	36	56	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	36	56	20		
Mens. Dies st. n.	**Temp secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**	
Octobr. 20 Die ☉ vesp.	7	16	30	*Altitudo Aquilæ*	40	52	0	*Quad. p. Or.*	
	7	27	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	36	22	0	*Sext. M. O.*	*Saturnus Stationi proximus.*
				Rursus	36	21	55		
				Denuò	36	21	55		
	7	44	0	*Altitudo* ♄ *circ*	19	0	0	*Quad. p. Or.*	
				Distantia ♄, *ab Aquilâ*	36	56	15	*Sext. M. O.*	
				Rursus	36	55	30		
				Denuò	36	55	30		

Anno

ANNO M. DC. LXIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Saturni.				
Saturnus ferè Stationarius in 19 Gr. Aquarii.	Octobr. 23 Die ☿ vesp.	7	15	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	36	21	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	22	0	
					Rursus	36	21	50	
					Denuò	36	22	0	*
		7	40	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	36	55	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	55	20	
					Repetita	36	55	30	
					Rursus	36	55	25	
					Denuò	36	55	25	
					Altitudo ♄ accuratè circa Meridianum.	19	2	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes. Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Saturnus omninò Stationarius in Aquario	Octobr. 24 Die ♃ vesp.	7	40	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	36	21	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	21	35	
					Rursus	36	21	50	
					Denuò	36	21	50	*
		8	0	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	36	55	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	55	30	
Nova Stella ferè secundæ magnitudinis.					*Nova in Collo Ceti ferè Lucid. Mandibulam æquabat.*				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Saturnus recens à Statione Directus.	Octobr. 31 Die ♃ vesp.	6	44	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	36	18	0	Sext. M. O.
					Rursus	36	17	55	
					Denuò	36	17	55	
		7	5	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	36	56	40	Sext. M. O.
					Rursus	36	57	0	
					Denuò	36	57	0	
					Altitudo ♄ circ.	19	0	0	Quad. p. Or.
		11	26	50	*Altitudo dextri Humeri Orionis.*	24	23	0	Quad. p. Or.
Jupiter Stationi proximus Directus.		11	39	0	*Distantia ♃, à dextro Humero Orionis*	26	30	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	26	30	40	
					Rursus	26	30	40	
					Denuò	26	30	40	
		12	9	0	*Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉*	28	2	10	Sext. M. O.
					Rursus	28	2	15	
					Denuò	28	2	20	*
		12	31	0	*Distantia ♃, à Palilicio*	40	39	20	Sext. M. O.
					Rursus	40	39	15	
					Denuò	40	39	10	
		12	45	0	*Altitudo Humer. dextri Orionis*	33	23	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Saturnus in Aquario Directus.	Novembr. 1 Die ♀ vesp.	7	3	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	36	17	10	*Sext. M. O.
					Rursus	36	17	15	
					Denuò	36	17	10	
		7	23	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	36	57	30	Sext. M. O.
					Rursus	36	57	45	
					Denuò	36	57	35	*

Anno

ANNO M. DC. LXIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novembr. 1 Die ♀ vesp.	10	52	0	*Altitudo dextri Humeri Orionis.*	20	2	0	*Quad. p. Or.*	
	10	57	0	*Distantia ♃, à dextro Humero Orionis*	26	30	20	*Sext. M. O.*	*Jupiter in ipsa Statione & 16 Gr. Cancri.*
				Eadem distantia	26	30	20		
	11	15	0	*Distantia ♃, à Palilicio*	40	38	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	40	39	5		
				Repetita	40	38	50		
				Iterum	40	38	50		
				Rursus	40	39	5	*	
				Denuò	40	39	10		
	11	50	0	*Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉*	28	2	20	*Sext. M. O.*	
				Rursus	28	2	30		
				Denuò	28	2	20		
	12	6	0	*Distantia ♃, à dextro Humero Orionis*	26	30	25	*Sext. M. O.*	
	12	12	0	*Altitudo Humer dextri Orionis*	29	53	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novembr. 2 Die ♄ vesp.	10	32	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	18	26	0	*Quad. p. Or.*	
	11	0	0	*Distantia ♃, à Palilicio*	40	38	35	*Sext. M. O.*	
				Rursus	40	38	45		*Jupiter recens à Statione Retrogradus, in ipso Nodo ascendente & Ecliptica.*
				Denuò	40	38	40	*	
	11	8	0	*Distantia ♃, à dext. Humer Orionis dub.*	26	31	0	*Sext. M. O.*	
				Rursus	26	30	0		
				Denuò	26	30	0		
	11	26	0	*Distantia ♃, à Cornu Bor. ♉*	28	2	5	*Sext. M. O.*	
				Rursus	28	2	10		
				Denuò	28	2	5		
	11	39	20	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	27	8	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novēbr. 19 Die ♂ vesp.	5	36	0	*Altitudo Aquilæ*	37	59	0	*Quad. p. Or.*	
	5	45	0	*Distantia ♄, à Marcab. Pegasi*	35	47	30	*Sext. M. O.*	
				Rursus	35	48	0		*Saturnus in 20 Gr. Aquarii Directus.*
				Denuò	35	47	30		
				Altitudo ♄ circ.	19	14	0	*Quad. p. Or.*	
	6	8	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	37	15	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	37	15	30		
				In ancone alæ Austrinæ Cygni, & Os Pegasi	27	30	30	**Sext. M. O*	*
				Eadem distantia	27	30	35		
				In ancone alæ Austr Cygni, & Lucida Colli (Pegasi	35	3	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	35	3	0		
				Extrema alæ Austr Cygni, & Lucida Colli (Pegasi	28	16	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	28	16	35		
				Cauda Cygni, & Lucida Colli Pegasi	42	55	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	42	55	45		
				Extrema alæ Austr. Cygni, & Os Pegasi	21	36	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	21	36	40		
				Extrema alæ Austr. Cygni, & Scheat Pegasi	24	13	40	**Sext. M. O*	
				Eadem distantia	24	13	45		

ANNO M. DC. LXIX.

*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum & Jovis.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēbr. 19 Die ♂ vesp.	8	44	0	*Humerus dexter ♒, & praecedens in Dorso*	46	29	50	*Sext. M. O.
				Eadem distantia (Ceti	46	29	45	
				Prima ♈, & Extrema ala Pegasi	24	16	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	16	40	
				Borea Ventris Ceti, & Marcab Pegasi	48	32	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	32	50	
				Borea Ventris Ceti, & Extrema ala Pegasi	35	15	0	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	15	5	
	9	40	0	*Distantia ♃, à dextro Humero Orionis*	26	5	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	6	40	*
				Rursus	26	6	20	
				Denuò	26	6	45	
	10	3	0	*Distantia ♃, à Cornu Bor. ♉*	27	29	40	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	29	35	
	10	14	0	*Distantia ♃, à Palilicio*	40	6	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	6	40	*
	10	19	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	27	21	0	Quad. p. Or.
				Nova in Collo Ceti major illâ in Ore, & minor Mandibulâ.				

Jupiter in 15 Grad. Cancri Retrogradus sub ipsa ferè Ecliptica.

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Veneris & Jovis.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februar. 27 Die ♃ vesp.	6	1	0	*Altitudo Lucidae ♈*	41	26	0	Quad. p. Or.
	6	13	0	*Distantia ☿, a Lucidâ ♈*	36	27	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	27	20	
	6	13	0	*Altitudo ☿* circ.	5	15	0	Quad. p. Or.
	6	17	0	*Distantia ☿, à Lucidâ ♈*	36	26	40	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	4	30	0	Quad. p. Or.
	6	26	0	*Distantia ☿, a Capite Andromedae.*	27	4	0	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	2	45	0	Quad p Or.
	6	32	0	*Distantia. ☿, à Capite Andromedae*	27	2	0	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	1	45	0	Quad. p. Or.
	6	42	0	*Distantia ♀, a Schedir Cassiopeae*	43	47	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	47	35	
				Altitudo ♀ circ.	25	0	0	Quad p. Or.
	6	50	0	*Distantia ♀, à Palilicio*	41	22	45	Sext. M. O.
				Rursus	41	21	40	
	7	6	0	*Denuò*	41	21	35	*
	7	18	0	*Distantia ♃, à Palilicio*	30	46	30	Sext. M. O.
				Rursus	30	46	45	
				Denuò	30	46	45	
	7	37	0	*Distantia ♃, à Procyone*	22	27	20	Sext. M. O.
				Rursus	22	27	0	
				Denuò	22	27	5	*
	7	51	45	*Altitudo Palilicii*	39	40	0	Quad. p. Or.
	7	53	30	*Eadem altitudo*	39	24	0	

Mercurius in 27 Grad. Piscium Directus.

Venus in 25 Gr. Piscium Directa.

Jupiter Retrogradus in 6 Gr. Cancri ad Stationem propendens.

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Veneris, Jovis & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 28 Die ♀ veſp.	6	15	30	Altitudo Procyonis	34	11	0	Quad. p. Or.	
	6	26	0	Diſtantia ☿, à Lucidâ ♈	35	19	20	Sext. M. O.	Mercurius in 29 Gr. Piſcium Directus.
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. Or.	
	6	32	0	Diſtantia ☿, à Lucidâ ♈	35	17	30	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. Or.	
	6	42	0	Diſtantia ☿, à Capite Andromedæ	26	22	30	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	3	40	0	Quad. p. Or.	
	6	46	0	Diſtantia ☿, à Capite Andromedæ	26	22	0	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	3	0	0	Quad. p. Or.	
	6	56	0	Diſtantia ♀, à Schedir Caſſiopeæ	43	34	10	Sext. M. O.	Venus in 26 Gr. Arietis Directa.
				Eadem diſtantia	43	34	10		
				Altitudo ♀ circ.	25	30	0	Quad. p. Or.	
	7	4	0	Diſtantia ♀, à Palilicio	40	36	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	40	36	5		
	7	12	0	Diſtantia ♃, à Palilicio	30	47	0	Sext. M. O.	Jupiter ferè Stationarius in 6 Gr. Cancri & Conjunctione Lunæ.
				Rurſus	30	46	50		
				Denuò	30	46	45	*	
	7	27	0	Diſtantia ♃, à Procyone	22	27	35	Sext. M. O.	
				Rurſus	22	27	20		
				Denuò	22	27	15	*	
	7	36	45	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Procyone	26	25	0	Sext. M. O.	Luna in Cancro circa Limitem Boreal. & in Conjunctione Jovis.
	7	39	0	Eadem diſtantia	26	25	0		
	7	45	30	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio	31	3	0	Sext. M. O.	
	7	47	30	Eadem diſtantia	31	3	50		
	7	51	45	Altitudo Palilicii	40	55	0	Quad. p. Or.	
	7	53	0	Eadem altitudo	40	42	0		
				☽ & ♃ in ☌ ferè.					
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Mercurii & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 1 Die ♄ veſp.	6	18	30	Diſtantia ♀ à ☿	26	40	0	Sext. M. O.	Mercurius in maximâ ferè elongatione à Sole circa initium Arietis.
				Eadem diſtantia	26	40	0		
				Altitudo ☿ circ.	7	15	0	Quad. p. Or.	
	6	25	0	Altitudo ♀ accuratè	29	56	0	Quad. p. Or.	
	8	33	0	Altitudo Palilicii	35	55	0	Quad. p. Or.	
	8	45	0	Diſtantia ♃ à Palilicio	30	47	30	Sext. M. O.	Jupiter in ſexto Grad. Cancri Stationarius.
				Rurſus	30	47	10		
				Denuò	30	47	5	*	
	8	55	0	Diſtantia ♃, à Procyone	22	27	10	Sext. M. O.	
				Rurſus	22	27	5		
				Denuò	22	27	5		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Mercurii & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Martii 2 Die ☉ veſp.	5	57	0	☿ nudis oculis conſpeximus in altitudine & citiùs conſpici potuiſſet, ſi attendiſſem. Sol vix 5 Grad. ſub Horizont. latuit.	11	0	0	Quad p. Or.	Mercurius in maximâ elong. à Sole, & primo Gradu Arietis.
	6	1	45	Altitudo Procyonis	34	0	0	Quad. p. Or.	
	6	9	0	Diſtantia ♀ à ☿	26	28	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	26	28	0		
				Altitudo ☿ circ.	9	0	0	Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXX.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Martii 2 *Die* ☉ *vesp.*	6 19 0	*Distantia* ☿ *à Capite Andromedæ*	25 16 15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	25 16 15	
			Altitudo ☿ circ.	7 20 0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Veneris & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Venus in 28 Gr. Arietis Directa.	*Martii* 3 *Die* ☽ *vesp.*	7 36 0	*Distantia* ♀, *à Palilicio*	38 22 15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	38 22 15	
			Altitudo ♀ circ.	19 0 0	*Quad. p. Or.*
		7 44 0	*Distantia* ♀, *à Schedir Casiopeæ*	42 55 45	*Sext. M. O.*
			Altitudo ♀ circ.	18 0 0	*Quad. p. Or.*
		7 49 0	*Distantia* ♀, *à Schedir Casiopeæ*	42 55 35	*Sext. M. O.*
			Altitudo ♀ circ.	17 0 0	*Quad. p. Or.*
		7 55 0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	22 26 25	*Sext. M. O.*
			Rursus	22 26 45	*
Jupiter à Statione recens Directus.			*Denuò*	22 26 40	
		8 7 0	*Distantia* ♃, *à Palilicio*	30 47 30	**Sext. M. O.*
			Eadem distantia	30 47 25	
		8 19 0	*Altitudo Sirii*	18 9 0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes. Mercurii, Veneris, Jovis & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Martii 4 *Die* ♂ *vesp.*	5 53 0	*Altitudo* ♀ *nudis oculis.*	11 45 0	*Quad. p. Or.*
Mercurius in 3 Gr. Arietis Directus.			*Est igitur arcus visionis.*	3 45 0	
		6 6 0	*Distantia* ♀, *à* ☿	26 22 35	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	26 22 35	
			Altitudo ☿ circ.	9 45 0	*Quad. p. Or.*
			Altitudo ♀ circ.	32 30 0	*Quad. p. Or.*
		6 13 30	*Altitudo Procyonis*	35 35 0	*Quad. p. Or.*
		6 16 45	*Eadem altitudo*	36 13 0	
		6 26 30	*Distantia* ☿, *à Capite Andromedæ*	24 21 20	*Sext. M. Or.*
			Altitudo ☿ circ.	6 45 0	*Quad. p. Or.*
		6 35 0	*Distantia* ☿, *à Capite Andromedæ*	24 19 30	*Sext. M. O.*
			Altitudo ☿ circ.	5 30 0	*Quad. p. Or.*
		6 47 0	*Distantia* ☿, *à Lucidâ Mandibulâ Ceti*	40 1 30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	40 1 30	
			Altitudo ☿ circ.	3 45 0	*Quad. p. Or.*
Venus in 28 Gr. Arietis Directa.		6 55 0	*Distantia* ♀, *à Palilicio*	37 42 20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	37 42 20	
		7 2 0	*Distantia* ♀, *à Schedir Casiopeæ*	42 44 15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	42 44 15	
		7 11 0	*Distantia* ♀, *à Lucido pede Andromedæ*	25 56 0	*Sext. M. O.*
Jupiter in 6 Gr. Cancri Directus.			*Eadem distantia*	25 56 0	
		7 21 0	*Distantia* ♃, *à Palilicio*	30 48 20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	30 48 20	
		7 31 0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	22 26 0	*Sext. M. O.*
Luna in fine Leonis.			*Rursus*	22 25 50	
			Denuò	22 25 45	*
		7 46 0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. & Pollucis* ♊	34 57 30	*Sext. M. O.*
		7 49 0	*Rursus* dub.	34 55 0	
		7 52 0	*Denuò*	34 59 0	

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 4 *Die* ♂ *veſp.*	7	58	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Procyone.*	37	50	30	*Sext. M. O.*	
	8	3	30	*Rurſus*	37	53	0		
	8	5	30	*Denuò*	37	55	45		
	8	7	15	*Altitudo Palilicii*	37	36	0	*Quad. p Or.*	
	8	10	0	*Eadem altitudo*	37	14	0		
				Nova in Collo Ceti ampliùs non apparuit.					
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Mercurii, Veneris & Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Martii 6 *Die* ♃ *veſp.*	6	21	0	*Diſtantia* ♀ *à* ☿	26	46	0	*Sext. M. O.*	*Mercurius in 4 Grad. Arietis ante Stationem Directus.*
				Eadem diſtantia	26	46	0		
				Altitudo ☿ *circ.*	8	0	0	*Quad. p O.*	
	6	37	0	*Diſtantia* ☿, *à Mandibulâ Ceti*	39	16	15	✶*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	16	10		
				Altitudo ☿ *circ.*	6	0	0	*Quad. p. Or.*	
	6	42	0	*Diſtantia* ☿, *à Mandibulâ Ceti*	39	15	0	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ☿ *circ.*	5	15	0	*Quad. p. Or*	
	6	58	0	*Diſtantia* ☿, *à Schedir Caſſiopeæ*	49	57	0	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ☿ *circ.*	3	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	4	0	*Diſtantia* ♀, *à Schedir Caſſiopeæ*	42	24	45	*Sext. M. O.*	*Venus in 1 Gr. Tauri Directa.*
				Eadem diſtantia	42	24	45		
	7	7	30	*Altitudo Palilicii*	44	57	0	*Sext. M. O.*	
	7	10	0	*Eadem altitudo*	44	44	0		
	7	14	0	*Diſtantia* ♀, *à Lucido pede Andromedæ*	25	11	20	✶*Sext. M. O*	
				Eadem diſtantia	25	11	15		
	7	21	0	*Diſtantia* ♀, *à Palilicio*	36	20	15	✶*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	36	20	10		
	7	30	0	*Diſtantia* ♃, *à Palilicio*	30	50	0	*Sext. M. O*	*Jupiter in 8 Gr. Cancri Directus.*
				Eadem diſtantia	30	50	0		
	7	36	0	*Diſtantia* ♃, *à Procyone*	22	25	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	22	25	0		
	7	42	30	*Altitudo Procyonis*	41	3	0	*Quad. p. Or.*	
	7	45	30	*Eadem altitudo*	40	34	0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Lunæ, Veneris & Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Martii 23 *Die* ☉ *veſp.*	7	20	0	*Altitudo Palilicii*	35	33	0	*Quad. p. Or.*	
	7	25	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Schedir Caſſiop.*	45	36	0	*Sext. M. O.*	*Luna in Tauro, & Nodo aſcendente*
				Eadem diſtantia	45	36	0		
	7	31	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Palilicio*	30	22	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	30	22	30		
	7	35	0	*Altitudo* ☽ *Limbi inferioris*	14	30	0	*Quad. p. Or.*	
	7	38	0	*Diſtantia* ♀, *à Palilicio*	28	34	20	✶*Sext. M. O*	*Venus in 10 Gr. Tauri Directa properans ad Limitem Boreum.*
				Eadem diſtantia	28	34	15		
	7	48	0	*Diſtantia* ♀, *à Schedir Caſſiopeæ*	40	42	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	40	42	20		
				Altitudo ♀ *circ.*	18	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	56	0	*Diſtantia* ♃, *à Capellâ*	29	12	45	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 7 Gr. Cancri Directus,*
				Eadem diſtantia	29	12	45		
	8	2	0	*Diſtantia* ♃, *à Palilicio*	31	34	10	✶*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	31	34	5		

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 23 Die ☉ vesp.	8	8	0	Distantia ♃, à Procyone	21	56	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	21	56	0	
	8	11	0	Altitudo Palilicii	28	37	0	Quad. p. Or.
	8	13	0	Eadem altitudo	28	23	0.	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Lunæ & Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 25 Die ♂ vesp.	7	19	0	Altitudo Palilicii	35	12	0	Quad. p. Or.
	7	25	0	Distantia ♀, à Palilicio	28	10	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	10	40	
				Altitudo ♀ circ.	21	15	0	Quad. p. Or.
	7	32	30	Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ	40	34	40	*Sext. M. O
				Eadem distantia	40	34	35	
				Altitudo ♀ circ.	20	30	0	Quad. p Or.
	7	44	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucido latere (Persei	27	28	20	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	28	15	
	7	54	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Polluce II	44	39	25	Sext. M. O.
	8	2	30	Eadem distantia	44	37	50	
	8	10	0	Distantia ♃, à Procyone	21	49	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	21	49	15	
	8	16	0	Distantia ♃, à Palilicio	31	42	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	42	10	*
	8	26	0	Distantia ♃, à Capellâ	29	19	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	19	0	
	8	29	0	Altitudo Palilicii	25	28	0	Quad. p. Or.

Venus in 10 Gr. Tauri properans ad Stationē, & maximam latit. Boreal.

Luna in Geminis.

Jupiter in 7 Gradu Cancri, & Quadrato ferè Solis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Jovis & Lunæ	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 27 Die ♃ vesp.	7	15	0	Altitudo Palilicii	35	7	0	Quad. p. Or.
	7	18	30	Eadem altitudo	34	47	0	
	7	27	30	Distantia ♀, à Palilicio	27	53	55	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	54	0	
				Altitudo ♀ circ.	21	0	0	Quad. p. Or.
	7	40	0	Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ	40	28	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	28	20	
				Altitudo ♀ circ.	19	0	0	Quad. p. Or.
	7	47	30	Distantia ♃, à Capellâ	29	26	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	26	10	
	7	54	0	Distantia ♃, à Palilicio	31	53	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	53	35	
	8	2	30	Distantia ♃, à Procyone	21	43	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	21	43	30	
	8	7	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Procyone	28	52	20	*Sext. M. O
				Eadem distantia	28	52	15	
	8	14	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio	27	27	20	Sext. M. O.
	8	17	0	Eadem distantia	27	30	30	
	8	19	30	Rursus	27	32	30	
	8	24	0	Denuò	27	33	45	*
	8	29	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ	22	34	30	*Sext. M O
				Eadem distantia	22	34	25	
	8	32	45	Altitudo Palilicii	24	12	0	Quad. p. O.
	8	35	0	Eadem altitudo	23	53	0	

Venus in 10 Gr. Tauri ante Stationem Directa.

Jupiter in Quadrato Solis.

Luna in principio Cancri, & Limite ferè Boreo.

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 28 Die ♀ vesp.	7	26	30	Altitudo Capellæ	58	38	0	Quad. p. Or.	
	7	34	0	Distantia ♃, à Capellâ	29	28	10	Sext. M. O.	Jupiter in 7 Gr. Cancri Directus.
				Eadem distantia	29	28	10		
	7	40	0	Distantia ♃, à Palilicio	31	58	0	Sext. M. O.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris, Jovis & Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Martii 29 Die ♄ vesp.	7	21	0	Altitudo Palilicii	32	20	0	Quad. p. Or.	
	7	31	30	Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ	40	20	0	* Sext. M. O	Venus in Stationem propendens, Directa tamen.
				Eadem distantia	40	19	55		
				Altitudo ♀ circ.	19	0	0	Quad. p. Or.	
	7	39	0	Distantia ♀, à Palilicio	27	43	45	Sext. M O.	
				Altitudo ♀ circ.	18	0	0	Quad. p. Or.	
	7	46	0	Distantia ♀, à Palilicio	27	44	45	* Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	17	0	0	Quad p. Or.	
	7	54	0	Distantia ♃, à Palilicio	32	2	35	* Sext. M. O.	Jupiter Directus.
				Eadem distantia	32	2	30		
	8	3	0	Distantia ♃, à Capellâ	29	31	35	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	29	31	30		
	8	11	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ	41	37	25	* Sext. M. O	Luna circa finem Cancri in ipso Limite Sept.
				Eadem distantia	41	37	20		
	8	19	0	Dist. ☽ Limbi Occid. ab Hum. dext. Orionis	37	52	20	Sext. M. O.	
	8	28	0	Rursus	37	57	0	*	
	8	32	0	Denuò	37	57	40		
	8	37	30	Altitudo Capellæ	48	10	0	Quad p. Or.	
	8	41	30	Eadem altitudo	47	41	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Martii 30 Die ☉ vesp.	7	52	0	Altitudo ♀ circ.	10	0	0	Quad. p. Or.	Venus in ipsâ ferè Statione & 11 Gr. Tauri.
				Distantia ♀, à Palilicio	27	44	20	Sext. M. O.	
	8	0	0	Distantia ♀, à Palilicio	27	43	35	* Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ	15	0	0	Quad. p. Or.	
	8	6	0	Distantia ♀, à Palilicio	27	42	40	Sext. M. O.	
	8	8	0	Eadem distantia	27	43	0	*	
				Altitudo ♀ circ	14	0	0	Quad. p Or.	
	8	16	0	Distantia ♀, à Lucido latere Persei	28	19	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	28	19	40		
				Altitudo ♀ circ.	12	45	0	Quad. p Or.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Martii 31 Die ☽ vesp.	7	41	0	Distantia ♀, à Palilicio	27	43	35	Sext. M. O.	Venus in 11 Gr. Tauri omninò Stationaria.
				Eadem distantia	27	43	35		
				Altitudo ♀ circ.	15	0	0	Quad. p. Or.	
	7	56	0	Dist. ♀, à Lucido latere Persei dub	28	18	0	Sext. M. O.	
	8	4	0	Eadem distantia	28	19	20	*	
				Altitudo ♀ circ	12	0	0	Quad. p. Or.	

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 3 Die ♃ vesp.	7	31	0	Altitudo Palilicii	28	12	0	Quad. p. Or.
Venus à Statione recens Retrograda.		7	38	0	Distantia ♀, a Palilicio	27	57	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	57	50	
					Altitudo ♀ circ.	15	0	0	Quad. p. Or
		7	50	0	Distantia ♀, à Lucido latere Persei	28	17	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	17	10	
					Altitudo ♀ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.
		7	57	0	Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ	40	3	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	40	3	45	
					Altitudo ♀ circ.	12	30	0	Quad. p. Or.
Jupiter in 8 Gr Cancri Directus.		8	6	0	Distantia ♃, à Capellâ	29	49	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	29	49	0	
		8	13	0	Distantia ♃, à Palilicio	32	31	10	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	31	15	
		8	19	0	Distantia ♃, à Procyone	21	18	45	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	21	18	40	
Luna circa initium Libræ progreditur ad Nodũ descendentem.		8	24	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Corde ♌	31	13	45	Sext. M. O.
		8	27	30	Rursus	31	14	5	
		8	30	0	Denuò	31	15	30	
		8	34	0	Distantia ☽ Limbi Occid ab Arcturo	36	39	15	Sext. M. O.
		8	36	0	Eadem distantia	36	39	0	
		8	39	0	Altitudo dextri Humeri Orionis	22	50	0	Quad. p. Or.
		8	41	0	Eadem altitudo	22	33	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 4 Die ♀ vesp.	7	6	0	Altitudo dext. Humeri Orionis	33	48	0	Quad. p. Or.
		7	8	30	Eadem altitudo	33	29	0	
Venus in 10 Gr. Tauri, & maxima latitudine Boreali Retrograda.		7	13	0	Distantia ♀, à Palilicio	28	6	30	Sext. M. O.
		7	17	30	Rursus	28	6	30	
					Denuò	28	6	30	
					Altitudo ♀ circ.	17	30	0	Quad. p. Or.
		7	22	0	Distantia ♀ à Schedir Cassiopeæ	40	1	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	40	1	40	
					Altitudo ♀ circ	16	30	0	Quad. p. Or.
Jupiter in Quadrato Lunæ.		7	31	0	Distantia ♃, a Palilicio	32	36	40	*Sext. M. O
					Eadem distantia	32	36	45	
		7	39	0	Distantia ♃, à Capellâ	29	52	45	Sext. M. Or.
					Eadem distantia	29	52	45	
Luna in Librâ circa Nodum descendentem.		7	53	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Corde ♌	42	56	30	Sext. M. O.
		7	56	0	Rursus	42	57	5	
		7	59	30	Denuò	42	58	30	
		8	1	0	Altitudo Limbi ☽ inferioris circ.	19	0	0	Quad. p. Or.
		8	5	0	Distantia ☽ Limbi Occid. ab Arcturo	32	17	15	Sext. M. O.
		8	7	30	Rursus	32	16	25	
		8	9	45	Denuò	32	15	30	
					Altitudo ☽ Limbi inferioris circ	20	0	0	Quad. p. Or.
		8	12	45	Altitudo dext. Humeri Orionis	25	31	0	Quad. p. Or.
		8	14	45	Eadem altitudo	25	18	0	

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Veneris & Jovis.					
Aprilis 9 Die ☿ veſp.	7	43	40	*Altitudo dextri Humeri Orionis.*	27	39	0	*Quad. p. Or.*	
	7	53	0	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	29	18	35	*Sext. M. O.*	*Venus in 9 Gr. Tauri recens à Limite Boreo.*
				Altitudo ♀ circ.	9	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	1	0	*Diſtantia ♀, à Schedir Caſſiopeæ*	39	52	15	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	8	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	11	0	*Diſtantia ♃, à Palilicio*	33	9	10	*Sext. M. O.*	
	8	16	0	*Diſtantia ♃, à Capellâ*	30	13	50	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 8 Gr. Cancri Directus.*
				Eadem diſtantia	30	13	50		
	8	20	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	22	37	0	*Quad. p. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Veneris & Jovis.	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 10 Die ♃ veſp.	7	16	15	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	29	8	0	*Quad. p. Or.*	
	7	27	0	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	29	38	20	*Sext. M. Or.*	
				Eadem diſtantia	29	38	20		*Venus in 9 Gr. Tauri Retrograda.*
				Altitudo ♀ circ	10	15	0	*Quad. p. Or.*	
	7	36	0	*Diſtantia ♀, à Schedir Caſſiopeæ*	39	51	35	*∗Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	51	30		
				Altitudo ♀ circ.	9	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	43	30	*Diſtantia ♃, à Palilicio*	33	15	25	*Sext. M. O.*	*Jupiter in Sextili Veneris.*
				Eadem diſtantia	33	15	20	∗	
	7	50	0	*Diſtantia ♃, à Capellâ*	30	18	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	30	17	55	∗	
	7	54	0	*Altitudo dext. Humeri Orionis*	24	24	0	*Quad. p. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec*	**Obſervationes** Veneris & Jovis.	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 11 Die ♀ veſp.	7	18	30	*Altitudo dext. Humeri Orionis*	28	12	0	*Quad. p. Or.*	
	7	22	0	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	29	58	5	*Sext. M. O.*	*Venus Retrograda in 8 Gr. Tauri.*
				Altitudo ♀ circ.	9	30	0	*Quad. p. Or*	
	7	31	0	*Diſtantia ♀, à Schedir Caſſiopeæ*	39	51	55	*∗Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	51	50		
				Altitudo ♀ circ.	8	30	0	*Quad. p. Or.*	
	7	41	0	*Diſtantia ♃, à Palilicio*	33	23	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	33	23	20		
	7	47	0	*Diſtantia ♃, à Capellâ*	30	22	20	*Sext. M. O.*	*Jupiter in Oppoſitione Lunæ Directus.*
				Eadem diſtantia	30	22	20		
	7	55	0	*Diſtantia ♃, à Procyone*	20	46	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	20	46	25		
	7	59	15	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	22	33	0	*Quad. p. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 12 Die ♄ manè.	12	55	0	*Sub femore dextro ped. poſt. Urſæ Majoris 5 magn. & Vindemiatrix*	34	39	30	*Sext. M. O.*	IH
					34	39	30		
				Sub Caudâ Urſæ Majoris in Canibus Venaticis ſub Capite Charæ præcedens 6 m. & Vindemiatrix	31	17	35	*Sext. M. O.*	*Stellæ in Canibus Venaticis ſub Caudâ Urſæ Majoris.*
					31	17	40		IH
				Sub Capite Charæ ſeq. ad Genam 5 magnitud. & Vindemiatrix	29	13	30	*Sext. M. O.*	IH
					29	13	30		

ANNO M. DC. LXX.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Aprilis* 12 *Die* ♄ *manè.*	1	15	0	*Sub Caudâ Ursæ Majoris præcedens, seu potius in frõte Charæ* 4 *m. & Vindemiatrix*	31 31	0 0	30 35	**Sext. M. O*
IH					*In poplite ped. dext. post. Urs. Maj. trium superior, vel potius in extremitate dext. pedis anterioris Charæ* 6 *m. & Vindemiatrix*	28 28	33 33	15 15	*Sext. M. Or.*
IH					*In pede anteriori Charæ præced.* 5 *magnitud. & Vindemiatrix*	24 24	28 28	15 20	**Sext. M. O.*
IH					*In pede anteriori Charæ seq.* 6 *magnitud. & Vindemiatrix*	23 23	14 14	0 10	*Sext. M. O.*
IH					*In poplite ped. dext. post. Urs. Maj. trium media* 6 *magn. & Vindemiatrix*	29 29	6 6	15 15	*Sext. M. O.*
IH		2	0	0	*In poplite ped. dext. post. Urs. Maj. trium infima* 6 *magn. & Vindemiatrix*	29 29	46 46	30 30	*Sext. M. O.*
IH					*Sub ped. dext. post. Ursæ Majoris* 6 *magn. & Vindemiatrix*	27 27	54 54	20 20	*Sext. M. O.*
IH					*In Armillâ seu Collari Charæ* 6 *magnitud. & Vindemiatrix*	26 26	42 42	0 10	**Sext. M. O.*
IH		2	30	0	*Sub femore dextr. ped. post. Ursæ Majoris, & Cingulum Bootis*	36 36	29 29	0 0	*Sext. M. O.*
IH					*Sub Capite Charæ sequens, & Cingulũ Bootis Eadem distantia*	31 31	16 16	30 30	**Sext. M. O.*
		3	0	0	*Sub Caudâ Ursæ Maj. præcedens, seu potius in fronte Charæ, & Cingulum Bootis*	30 30	19 19	30 30	*Sext. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Aprilis* 17 *Die* ♃ *vesp.*	11	0	0	*In Drace dextrâ Ursæ Majoris Boreal. præcedens, & Cor* ♌	38 38	51 51	45 50	**Sext. M. O.*
					In anteriori pede Ursæ Majoris Austral. seq. & Cor ♌	37 37	45 45	35 30	**Sext. M. O.*
Stellæ quædam Lyncis. IH					*In imo Ventre Lyncis* 5 *magn. & Cor* ♌ *Eadem distantia*	38 38	41 41	45 50	**Sext. M. O.*
IH					*Ad eductionem Caudæ Lyncis præced.* 7 *m. & Cor* ♌	38 38	35 35	40 35	**Sext. M. O.*
IH					*Ad eductionem Caudæ Lyncis seq.* 6 *magn & Cor* ♌	35 35	45 45	0 10	**Sext. M. O*
IH					*In ungulâ sinistrâ Boreal. ped. præced. Ursæ Majoris* 5 *magn. & Cor* ♌	33 33	17 17	35 30	**Sext. M. O.*
					In Caudâ Lyncis superior 6 *magn. & Cor* ♌ *Eadem distantia*	33 33	24 24	15 20	**Sext. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Aprilis* 18 *Die* ♀ *manè.*	12	0	0	*In ungulâ sinistrâ Austr. Ursæ Majoris ped. præced. & Cor* ♌	29 29	52 52	15 15	*Sext. M. O.*
					In Caudâ Lyncis inferior, sive sub Drace sinist. anterior. Ursæ Majoris præcedentium Borealis 5 *magn. & Cor* ♌	27 27	13 13	30 30	*Sext. M. O.*
					Ad Chelam Cancri Boreal. seu in Caudâ Lyncis ultima 4 *magn. & Cor* ♌	24 24	52 52	15 15	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 18 Die ♀ manè.	12	0	0	Sub Drace ſiniſt. ped. anter. Urſæ Majoris ſequentium Boreal. præced. ſeu media Caudæ Lyncis 5 m. & Cor ♌	25 25	37 37	20 20	Sext. M. O.	
				Sub Drace ſiniſt. anter. ſequentium Auſtralis 7 magn. & Cor ♌	24 24	33 33	20 15	*Sext. M. O.	IH
				In Drace dextrâ anter. pedis Urſæ Majoris præcedens, & Cauda ♌ Eadem diſtantia	48 48 48	22 21 22	25 30 0	Sext. M. O. *	
				In Drace dextrâ ſeq. Auſtralior, & Cor ♌ Rurſus Denuò	47 47 47	19 18 18	10 20 50	Sext. M. O. *	
				In imo Ventre Lyncis, & Cauda ♌ Eadem diſtantia	52 52	20 20	25 30	*Sext. M. O.	IH
				Ad eductionẽ Caudæ Lyncis præced. & Cauda ♌ Eadem diſtantia	50 50	12 12	0 0	Sext. M. O.	IH
	1	0	0	Ad eductionẽ Caudæ Lyncis ſeq. & Cauda ♌ Eadem diſtantia	47 47	34 34	40 30	*Sext. M. O.	IH
				In ungulâ ſiniſtrâ Borealis ped. Urſæ Majoris præced & Cauda ♌	45 45	21 20	50 30	Sext. M. O.	
				In Caudâ Lyncis ſuperior, & Cauda ♌ Eadem diſtantia	43 43	49 49	20 10	*Sext. M. O.	IH
				In ungulâ ſiniſtrâ ped. præced. Urſæ Majoris Auſtralis, & Cauda ♌	43 43	0 0	30 30	Sext. M. O.	
	2	0	0	In Caudâ Lyncis media, ſive ſub Drace ſiniſtr. ant. præcedentium Borealis, & Cauda ♌	40 40	8 7	0 20	Sext. M. O. *	
				Ad Chelam Cancri Borealem, ſeu ultima in Caudâ Lyncis, & Cauda ♌	38 38	45 45	0 30	Sext. M. O. *	
				Sub Drace ſiniſtrâ ped. anter. ſequentium Borealis, & Cauda ♌	37 37	5 9	30 10	dub. Sext. M. O. *	
	2	30	0	Sub Drace ſiniſt. anter. ſequentium Auſtral. 6 magn. & Cauda ♌	37	5	50	*Sext. M. O.	IH

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 18 Die ♀ veſp.	9	29	0	Altitudo Pollucis ♊	41	20	0	Quad. p. Or.	
	9	41	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	30	57	45	*Sext. M. O.	Jupiter Directus in 9 Grad. Cancri Septentr.
	9	48	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Capitis ♌ Eadem diſtantia	38 38	4 4	25 20	Sext. M. O. *	IH
	10	30	0	Ad aurem ſupra Caput ♌ præcedens, ſeu potius Cor Leonis Minoris 6 magn. & in ſiniſtro latere ♍	50 50	35 35	35 30	Sext. M. O.	Stella in Leone Minori.
				Supra Caput ♌ ſequens, ſive in Ventre Leonis Minoris 6 m. & in ſiniſtro latere ♍	46 46	26 26	45 45	Sext. M. O.	IH
	11	0	0	Supra Caput ♌ præc. ſuperior, ſive in Collo ♌ Minoris Auſtr. 5 m. & in ſiniſt. latere ♍	51 51	27 27	0 5	*Sext. M. O	IH
				Supra Caput ♌ ſeq. informium media, ſive in medio Corpore Leonis Minoris præcedens 5 m. & in ſiniſtro latere ♍	47 47	34 34	15 15	Sext. M. O.	
				Supra Caput ♌ ſequentium ſuperior, ſive in Collo Leonis Minoris Borealis 5 magn. & in ſiniſtro latere ♍	49 49	14 14	10 20	Sext. M. O.	

ANNO M. DC. LXX.

	Menf. Dies ft. n.	Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obfervationes Fixarum.	Diftantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inftrumento.
IH	*Aprilis* 18 *Die* ♀ *vefp.*		*Infra pedem dext. pofter. Urfæ Majoris præcedens, five in Tergo Leonis Minoris præced. 6 magn. & in finiftro latere* ♍	47 47	12 12	30 30	*Sext. M. O.*
Leo Minor inter Urfam Majorem, & Leonem reperitur.			*Infra pedem dext. pofter. Urf. Maj. media, five in medio Corpore Leonis Minoris fequens 5 magn. & in finiftro latere* ♍	44 44	21 21	30 30	*Sext. M. O.*
			Infra pedem dext. pofter. Urf. Maj. fequentium Auftralis, five in Coxâ Leonis Minoris 6 magn. & in finiftro latere ♍	42 42	21 21	40 35	**Sext. M. O*
			Infra pedem dext. pofter Urf. Maj. fequentium media, five in Tergo Leonis Minoris fequens 5 m. & in finiftro latere ♍	43 43	51 51	0 10	**Sext. M. O*
IH			*Infra pedem dext. pofter Urf. Maj fequentium Borealis 6 m. & in finift. latere* ♍	42 42	58 58	0 0	*Sext. M. O.*
			In ungulâ dextrâ ped. pofter Boreal. Urfæ Majoris 4 m. & in finiftro latere ♍	39 39	45 45	30 35	**Sext. M. O.*
			In ungulâ dextrâ ped. pofter. Auftral. Urfæ Majoris 4 m & in finiftro latere ♍	38 38	32 32	10 10	*Sext. M. O.*
	Menf. Dies ft. n.	*Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obfervationes Fixarum.	*Diftantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inftrumento.*
IH	*Aprilis* 19 *Die* ♄ *manè.*	12 0 0	*Supra Caput* ♌ *præcedens, five Cor Leonis Minoris, & Arcturus*	57 57	46 46	0 5	**Sext. M. O.*
IH			*Supra Caput* ♌ *fequens, five in Ventre Leonis Minoris, & Arcturus*	54 54	49 49	0 0	*Sext. M. O.*
			Supra Caput ♌ *præcedentium fuperior, five in Collo* ♌ *Minoris Auftr. & Arcturus*	56 56	36 36	0 0	**Sext. M. O*
			Supra Caput ♌ *fequentium media, five in medio Corpore Leonis Minoris præcedens, & Arcturus*	52 52	45 45	20 10	**Sext. M. O*
			Supra Caput ♌ *fequentium fuperior, five in Collo Leonis Minoris Bor. & Arcturus*	52 52	26 26	25 25	**Sext. M. O*
IH			*Infra pedem dext. pofter. Urfæ Maj. præcedens, five in Tergo Leonis Minoris præcedens, & Arcturus*	51 51	13 13	0 10	**Sext. M. O.*
			Infra pedem dext. pofter. Urfæ Maj. media. five in medio Corpore Leonis Minoris fequens, & Arcturus	50 50	2 2	10 10	*Sext. M. O.*
			Infra pedem dext. pofter. Urfæ Maj. fequentium Auftral. five in Coxâ Leonis Minoris, & Arcturus	48 48	29 29	25 25	*Sext. M. O.*
			Infra pedes pofter. Urfæ Maj. fequentium media, five in Tergo Leonis Minoris fequens, & Arcturus	47 47	7 7	30 30	*Sext. M. O.*
IH			*Infra pedem dext pofter. Urfæ Maj. fequentium Boreal. & Arcturus*	46 46	31 31	30 30	*Sext. M. O.*
		1 0 0	*In ungulâ dextrâ Boreal. & Arcturus* *Eadem diftantia*	41 41	53 53	45 40	**Sext. M. O*
			In ungulâ dextrâ Auftral. & Arcturus *Eadem diftantia*	41 41	36 36	20 15	**Sext. M. O.*
IH			*In poplite pedis præced. finiftr. Urfæ Majoris præced. 6 magn. & Cauda* ♌	42 42	50 50	20 20	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 19 Die ♄ manè.		In poplite pedis praeced. sinist. Ursae Majoris sequens & superior 6 m. & Cauda ♌	40 40	23 23	0 0	Sext. M. O.	IH
		Ad pedem praeced. sinistrum Ursae Majoris duarum Austral. 6 m. & Cauda ♌	38 38	34 34	45 50	*Sext. M. O.	IH
		Ad pedem praeced. sinist. Ursae Majoris duarum Boreal. 6 magn. & Cauda ♌	35 35	51 51	45 45	Sext. M.O.	IH
		In ungulâ sinistrâ pedis poster. Boreal. 4 m. & Cauda ♌	34 34	33 33	0 0	Sext. M. O.	
		In ungulâ sinist. ped. poster. Austral. 4 magn & Cauda ♌	32 32	51 51	10 10	Sext. M. O.	
		In ungulâ sinistrâ ped. poster. Ursae Majoris trium seq. sive inferior 5 m. & Cauda ♌	30 30	43 43	0 10	*Sext. M. O.	IH
		In poplite pedis sinist. praeced. Ursae Majoris praeced. & sub Caudâ Ursae Majoris	38 38	33 33	20 15	*Sext. M. O.	IH
		In poplite ped. sinist. praeced. Ursae Maj. seq & superior, & sub Caudâ Ursae Majoris	35 35	6 6	35 30	*Sext. M. O.	IH
	2 0 0	Ad pedem praecedentem sinistr. Ursae Majoris duarum Australis, sive in Naribus Leonis Minoris, & sub Caudâ Ursae Maj.	38 38	33 33	40 40	Sext. M. O.	IH
		Ad pedem praeced. sinistrum Ursae Majoris duarum Boreal. sive in Capite Leonis Minoris, & sub Caudâ Ursae Majoris	34 34	3 3	15 15	Sext. M. O.	IH
		In ungulâ sinistrâ ped. poster. Boreal. & sub Caudâ Ursae Majoris	30 30	14 14	10 5	*Sext. M. O.	
		In ungulâ sinistrâ ped. poster. Austral. & sub Caudâ Ursae Majoris	29 29	25 25	45 45	Sext. M. O.	
	2 30 0	In ungulâ sinist. ped. poster. Ursae Majoris trium sequens & inferior, & sub Caudâ Ursae Majoris	27 27	29 29	45 45	Sext. M. O.	IH

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Aprilis 20 Die ☉ vesp.	11 0 0	In imo Ventre Ursae Maj. 6 m. & Vindemiatrix Rursus Dennò	45 45 45	54 52 54	15 40 10	Sext. M. O. *	IH Stellae in Ursâ Majori.
		In Genu sinist. ped. poster. Austral 5 magn. & Vindemiatrix Eadem distantia	42 42 42	34 35 34	25 45 40	Sext. M. O.	
		In Genu sinistro duarum sequentium Australiorum praecedens, sive in poplite praeced. 6 magnitud. & Vindemiatrix	40 39 40	0 58 0	0 45 0	Sext. M. O. *	IH
		In Genu sinistro ped. poster. sequentium duarum sequens, sive in poplite seq. 6 magn. & Vindemiatrix	39 39 39	5 3 4	30 20 0	Sub. Sext. M.O. *	IH

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 21 Die ☽ manè.	12 0 0	Duarum inter pedes posteriores Ursae Majoris Borealis 5 m. & Vindemiatrix	35 35	39 40	15 0	Sext. M. O. *	IH
		In dextro Genu pedis post. Ursae Maj. 6 m. & Vindemiatrix	35 35	8 8	0 0	Sext. M. O.	IH

Anno

ANNO M. DC. LXX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
IH	*Aprilis* 21 *Die* ☽ *manè.*				*Sub ſiniſtro femore Urſæ Majoris 6 magn.*	39	0	15	✱*Sext. M. O.*
					& Vindemiatrix	39	0	20	
		1	0	0	*In ſiniſtro Genu ped. poſter. Urſæ Majoris*	41	20	35	*Sext. M. O.*
					Boreal. 3 magn. & Vindemiatrix	41	20	40	
					Eadem diſtantia	41	20	40	
IH					*Genu Boreal. ſiniſtr. ped. poſter. præced. 6 m.*	43	14	15	✱*Sext. M. O.*
					& Vindemiatrix	43	14	10	
IH					*In imo Ventre Urſæ Maj. & Arcturus*	50	50	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	50	50	15	
					In Genu ſiniſt. ped. poſter. Auſtr. & Arcturus	48	23	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	48	23	0	
IH		2	0	0	*In Genu ſiniſt. ped. poſter. duarũ ſequentium*	47	53	15	✱*Sext. M. O.*
					Auſtraliorũ præced. & Cingulũ Bootis	47	53	20	
IH					*In Genu ſiniſt ped. poſt. duarum ſequentium*	47	39	15	*Sext. M. O.*
					Auſtraliorũ ſequens, & Cingulũ Bootis	47	39	15	
IH					*Duarum inter pedes poſteriores Urſæ Majoris Borealis, & Cingulum Bootis*	44	10	25	✱*Sext. M. O.*
						44	10	30	
IH					*In dextro Genu ped. poſt. Urſæ Majoris, & Cingulum Bootis*	42	14	15	*Sext. M O.*
						42	14	15	
IH					*Sub ſiniſtro femore Urſæ Majoris, & Cingulum Bootis*	43	38	0	*Sext. M. O.*
						43	38	0	
					In Genu ſiniſtro ped. poſt. Urſæ Majoris Boreal. 3 magn. & Cingulum Bootis	46	1	0	*Sext. M. O.*
						46	2	35	
					Eadem diſtantia	46	2	25	✱
IH					*Genu Bor. ſiniſt. pedis poſter. Urſæ Majoris*	47	44	20	*Sext. M. O.*
					præcedens, & Cingulum Bootis	47	44	20	
Mars in 2 Gr. Capricorni circa Eclipticã in Trigono Solis.		3	28	0	*Diſt.* ♂, *à ſiniſtrâ in manu Serpent. ſuperior*	37	33	45	✱*Sext. M. O.*
					Altitudo ♂ *circ.*	11	0	0	*Quad. p. Or.*
		3	36	0	*Diſtantia* ♂, *à Lucidâ Aquilæ*	38	52	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♂ *circ.*	11	10	0	*Quad. p. Or.*
		3	39	30	*Altitudo Arcturi*	39	21	0	*Quad. p. Or.*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Inſtrumento.**
Stellæ in Urſâ Majori.	*Aprilis* 21 *Die* ☽ *veſp.*	11	0	0	*In Humero ſiniſtro Urſæ Majoris Auſtral.*	40	24	10	*Sext. M. O.*
					major, & Cor ♌	40	24	10	
IH					*In Humero ſiniſtro duarum Auſtralium minor & ſuperior 6 magn. & Cor* ♌	40	39	50	✱*Sext. M. O.*
						40	39	45	
					In Humero ſiniſtro Boreal. & Cor ♌	42	12	50	✱*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	42	12	55	
					In armo dextro ped. anter. Urſæ Maj. Auſtral. 5 magn. & Cor ♌	41	25	40	*Sext. M. O.*
						41	25	40	
					In armo dext. ped. anter Urſæ Majoris Borealis 5 magn. & Cor ♌	43	18	35	✱*Sext. M. O.*
						43	18	30	
		12	0	0	*In Humero ſiniſtro Urſæ Majoris Auſtral.*	45	59	10	*Sext. M. O*
					major, & Cauda ♌	45	59	10	
IH					*In Humero ſiniſtro Urſæ Majoris Auſtralis minor 6 magn. & Cauda* ♌	46	3	0	✱ *Sext. M. O.*
						46	2	50	
					In Humero ſiniſtro Boreal. & Cauda ♌	45	37	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	45	37	50	

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 22 Die ♂ manè.		In armo dextro ped. anter. Urſæ Majoris Auſtralis, & Cauda ♌	48 55 40 48 55 45	*Sext. M. O.	
		In armo dextro ped. anter. Urſæ Majoris Borealis, & Cauda ♌	49 27 20 49 27 20	Sext. M. O.	
	1 0 0	Duarum inter pedes poſt. Urſæ Majoris Auſtralis 7 magn. & Vindemiatrix	37 54 15 37 54 20	*Sext. M. O	IH
		Duarum inter pedes Urſæ Majoris Auſtralis 7 magn. & Cingulum Bootis	46 29 20 46 29 15	*Sext. M. O.	IH
		In femore Urſæ Majoris, & Cingulum Bootis Eadem diſtantia	40 18 45 40 18 45	Sext. M. O.	
		In medio Ventris Urſæ Majoris trium minorum ſequens 6 m. & Cingulum Bootis	49 44 15 49 44 15	Sext. M. O.	IH
		In medio Ventris duarum minorum præcedentium Boreal. 6 magnitud. & Cingulum Bootis	52 37 35 52 37 30	Sext. M. O. *	IH
	2 0 0	In medio Ventris duarum minorum præcedentium Auſtral. 6 magnitud. & paulò plùs, & Cingulum Bootis	53 12 0 53 12 0	Sext. M. O.	IH
		In ſiniſtro femore Urſæ Majoris, & Vindemiatrix Eadem diſtantia	40 8 25 40 8 30	*Sext. M. O.	IH
		In medio Ventris trium minorum ſequens 6 magn. & Vindemiatrix	50 28 0 50 28 0	Sext. M. O.	IH
		In medio Ventris duarum minorum præcedentium Borealis, & Vindemiatrix	54 4 0 54 3 50	*Sext. M. O	IH
		In medio Ventris Urſæ Majoris duarum minorum præcedentium Auſtralis, & Vindemiatrix	53 46 15 53 46 15	Sext. M. O.	
	3 15 0	Diſtantia ♂, à ſuperiori in manu ſiniſt. Serpentarii Eadem diſtantia	38 9 15 38 9 20	*Sext. M. O.	Mars in principio Capricorni & Trigono Veneris.
		Altitudo ♂ circ.	10 30 0	Quad. p. Or.	
	3 24 0	Diſtantia ♂, ab Aquilâ Eadem diſtantia Altitudo ♂ circ.	38 23 20 38 23 15 10 50 0	*Sext. M. O. Quad. p. Or.	
	3 27 30	Altitudo Arcturi	39 44 0	Quad. p. Or.	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Aprilis 26 Die ♄ manè.	12 0 0	Superior Lumbi Urſæ Maj. & Vindemiatrix Eadem diſtantia	41 19 45 41 19 40	*Sext. M. O.	*
	12 30 0	Inferior Lumbi Urſæ Maj. & Vindemiatrix Eadem diſtantia	39 0 0 39 0 10	*Sext. M. O	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Jovis.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Aprilis 27 Die ☉ veſp.	9 4 15	Altitudo Pollucis ♊	40 33 0	Quad. p. Or.	
	9 12 0	Diſtantia ♃ à Procyone	19 29 0	Sext. M. O.	Jupiter in 11 Gr. Cancri Directus.
	9 33 0	Diſtantia ♃ à Regulo ♌ Eadem diſtantia	44 56 15 44 56 20	Sext. M. O.	
	9 49 30	Altitudo Pollucis ♊	34 2 0	Quad. p. O.	

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Eclipsis Solaris.

ANno 1670, die $\frac{19}{29}$ Aprilis vesperi Eclipsis Solis à Calendariographis determinata quidem fuit; sed nulla planè extitit. Siquidem ab horâ 5 vespertinâ ad dimidiam septimam ei diligenter invigilavimus, vestigium tamen nullum in Sole deprehendimus.

Temp. juxta horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	*Altitudo Solis.* Grad.	Min.	
5	26	30	14	39	
5	26	41	14	11	
5	46	20			*Nihil in Sole apparuit*
5	51	15			*Nihil*
6	2	0			*Nihil*
6	7	30			*Nihil*
6	29	30			*Nihil penitùs.*

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes.** Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Maji 8 Die ♃ vesp.	9	16	0	*Altitudo Pollucis ♊*	31	5	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter in 12 Gr. Cancri Directus & Septentrionalis.		9	23	0	*Distantia ♃, à Lucida Capitis ♌*	35	6	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	6	45	
					Altitudo ♃ circ.	21	0	0	*Quad. p. Or.*
		9	33	0	*Distantia ♃, à dextro Humero Aurigæ*	26	47	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	47	0	
					Altitudo ♃ circ.	19	30	0	*Quad. p. Or.*
		9	38	30	*Altitudo Capellæ*	22	17	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Jovis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Jupiter in 15 Gr. Cancri Directus.	*Maji 20 Die ♂ vesp.*	10	28	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Capitis ♌*	32	59	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	59	50	
					Altitudo ♃ circ.	10	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	37	0	*Distantia ♃, à dextro Humero Aurigæ*	28	7	5	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	28	7	5	
					Altitudo ♃ circ.	9	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	43	30	*Altitudo Reguli ♌*	24	19	0	*Quad. p. Or.*
IH *Stellæ in Canibus Venaticis sub Caudâ Ursæ Majoris.*		11	0	0	*Sub femore dextro ped. poster. Ursæ Majoris, & Vindemiatrix*	34	39	20	*Sext. M. O.*
						34	39	25	*
IH					*Sub Capite Charæ, Canis scilicet Venatici præcedens, sub Caudâ Ursæ Majoris, & Vindemiatrix*	31	23	0	*Sext. M. O.*
						31	23	0	
IH					*Sub Capite Charæ seq. ad Genam, & Vindemiatrix*	29	12	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	29	12	40	
		11	30	0	*Sub Caudâ Ursæ Majoris præcedens, seu in Fronte Charæ, & Vindemiatrix*	31	0	20	*Sext. M. O.*
						31	0	25	*
IH					*In poplite ped. dextr. poster. Ursæ Majoris trium superior. & Vindemiatrix*	28	34	30	*Sext. M. O.*
						28	34	30	
IH					*In pede anteriori Charæ præced. & Vindemiatrix*	24	28	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	28	15	
IH					*In pede anteriori Charæ seq. & Vindemiatrix*	23	17	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	23	16	30	*

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 20 d. ♂ vesp.				In poplite ped. dextri post. Ursæ Majoris trium media, & Vindemiatrix	29	6	30	Sext. M. O.	IH
					29	6	30		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines.. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Maji 21 Die ☿ manè.	12	0	0	In poplite ped. dext. post. Ursæ Majoris trium infima, & Vindemiatrix.	29	46	0	Sext. M. O.	IH
					29	46	0		
				Sub pede post. dextro Ursæ Majoris, & Vindemiatrix	27	49	30	*Sext. M. O	IH
				Eadem distantia	27	49	30		
				In Armillâ, seu Collari Charæ, & Vindemiatrix	26	40	30	*Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	26	40	25		
				Sub femore dextro ped. poster. Ursæ Majoris, & Cingulum Bootis	36	29	15	Sext. M. O.	IH
					36	29	15		
				Sub Capite Charæ præced. & Cingulū Bootis	33	26	0	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	33	26	0		
				Sub Capite Charæ seq. ad Genam, & Cingulum Bootis.	31	17	15	*Sext. M. O.	IH
					31	17	20		
				Sub Caudâ Ursæ Majoris precedens, seu in fronte Charæ, & Cingulum Bootis	30	22	0	Sext. M. O.	
					30	21	30	*	
				In poplite ped. dextr. poster. Ursæ Majoris trium superior, sive, in extremitate pedis dext. Charæ, & Cingulum Bootis	35	38	30	Sext. M. O.	IH
					35	38	30	dub.	
	1	0	0	In pede anteriori sinistro Charæ præced. & Cingulum Bootis	32	32	50	Sext. M. O.	IH
					32	32	50		
				In pede anteriori sinistro Charæ sequens, & Cingulum Bootis	28	27	0	Sext. M. O.	IH
					28	27	0		
				In poplite ped. dext. post. Urs. Maj. trium media, & Cingulum Bootis	37	50	0	Sext. M. O	IH
					37	50	0	dub. ob crepusc.	
				In poplite ped. dext. post. Urs. Maj. trium infima, & Cingulum Bootis	39	52	0	Sext. M. O.	IH
					39	52	15	dub.	
				Sub ped. dext. post. Ursæ Majoris, & Cingulum Bootis	40	20	0	*Sext. M. O.	IH
					40	20	10	dub.	
				In Armillâ seu Collari Charæ, & Cingulum Bootis	26	16	40	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	26	16	40		
	1	39	0	Distantia ♂, à superiori in sinistrâ manu Serpentarii	42	57	10	Sext. M. O.	Mars in 7 Gr. Capricorni Stationarius.
				Eadem distantia	42	57	10		
				Altitudo ♂ circ	8	30	0	Quad. p. Or.	
	1	50	0	Distantia ♂, à Lucidâ Aquilæ	37	7	5	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	7	0		
				Altitudo ♂ circ.	9	0	0	Quad. p. Or.	
	1	53	30	Altitudo Arcturi	38	50	0	Quad. p. Or.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes. Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Julii 20 Die ☉ vesp.	9	42	15	Altitudo Arcturi	36	5	0	Quad. p. Or.	
	9	45	0	Eadem altitudo	35	41	0		
	9	50	0	Distantia ♂, ab Aquilâ	46	41	0	*Sext. M. O.	Mars in 24 Gr. Sagittarii, & Limite Austrino Retrogradus.
				Eadem distantia	46	41	5		
				Altitudo ♂ circ.	7	13	0	Quad. p. Or.	
	10	1	0	Distantia ♂, à superiori in sinistrâ manu Serpentarii	34	19	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	34	19	20		
				Altitudo ♂ circ.	7	8	0	Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Julii 21	9	30	45	*Altitudo Arcturi*	36	12	0	*Quad. p. Or.*
Mars Retrogradus in Sagittario & Limite Austrino.	*Die* ☽ *vesp.*	9	38	0	*Distantia* ♂, *ab Aquilâ*	46	43	15	*Sext. M. Or.*
					Eadem distantia	46	43	15	
					Altitudo ♂ *Meridiana* *circ.*	7	18	0	*Quad. p. Or.*
		9	51	30	*Distantia* ♂, *à superiori in sinistrâ manu (Serpentarii*	34	16	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	34	16	50	
					Denuò	34	16	45	*
					Altitudo ♂ *circ.*	7	4	0	*Quad. p. Or.*
		10	4	0	*Altitudo Arcturi*	31	26	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus Retrogradus in 7 Gr. Piscium.		10	13	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	48	37	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	48	37	15	
					Altitudo ♄ *circ.*	7	10	0	*Quad. p. Or.*
		10	26	0	*Distantia* ♄, *à Scheat Pegasi*	37	18	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	18	25	
					Altitudo ♄ *circ.*	9	0	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Mars Retrogradus ferè Stationarius in 24 Gr. Sagittarii circa Limitem Austrinum.	*Julii* 25 *Die* ♀ *vesp.*	9	53	0	*Distantia* ♂, *ab Aquilâ*	46	47	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	47	10	
					Altitudo ♂ *circ.*	6	50	0	*Quad. p. Or.*
		10	2	0	*Distantia* ♂, *à superiori in sinistrâ manu (Serpentarii*	34	7	55	*Sext. M. O.*
					Rursus	34	8	30	
					Denuò	34	8	25	*
					Altitudo ♂ *circ.*	6	34	0	*Quad. p. Or.*
					Informis ante Rostrum sub Capite Cygni inferior, vel in Naso Vulpeculæ 4 magnitud. & Os Pegasi	35 35	25 25	50 45	*Sext. M. O.
Stellæ in Vulpeculâ.					*Nova sub Capite Cygni in viâ lacteâ trium superiorum precedens, (vel ad aurem vulpeculæ 3 magn. minor quidem rostro Cygni, sed æqualis in Collo Aquilæ) & Os Pegasi*	32 32	31 31	35 35	*Sext. M. O.*
					Supra Sagittam superior, vel in pectore Vulpeculæ 5 magn. & Os Pegasi	29 29	57 57	0 5	*Sext. M. O.
IH					*Supra Sagittam inferior, vel in pede anteriori dextro Vulpeculæ 5 m. & Os Pegasi*	29 29	53 53	50 45	*Sext. M. O
IH		11	0	0	*Sub Capite Cygni in viâ lacteâ trium superiorum media, sive in Collo Vulpeculæ Borealis 5 magn. & Os Pegasi*	30 30	7 7	25 25	*Sext. M. O.*
IH					*Sub Capite Cygni in viâ lacteâ sub ipso Tropico, sive in Collo Vulpeculæ Australis 5 magn. & Os Pegasi*	28 28	33 33	15 10	*Sext. M. O.
IH					*Sub Capite Cygni in viâ lacteâ trium superiorum ultima, sive supra Tergum Vulpeculæ 5 magn. & Os Pegasi*	27 27	27 27	10 10	*Sext. M. O.*
IH					*Sub Capite Cygni duarum inferiorum supra Tropicum seq vel in Tergo Vulpeculæ preced. 5 magn. & Os Pegasi*	26 26	17 17	30 30	*Sext. M. O.*
					Supra Cuspidem Sagittæ, & sub Tropico trium preced. sive in armo sinistro pedis anterioris Vulpeculæ 5 m. & Os Pegasi	26 26	57 57	50 45	*Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Julii 25 *Die* ♀ *ve ſp.*		*Supra Cuſpid. Sagittæ ſub Tropico trium media, ſive in Latere Vulpeculæ præcedens 6 magn. & Os Pegaſi*	25 25	24 24	10 0	*Sext. M. O.* *	IH *Stella in Vulpeculâ.*
	11 30 0	*Supra Cuſpidem Sagittæ ſub Tropico Auſtralior, ſeu proximior Sagittæ, ſive ad armum ſiniſtrum Vulpeculæ ſeq. & inferior 6 magn. & Os Pegaſi*	25 25	3 3	40 35	**Sext. M. O.*	IH
		Supra Cuſpid. Sagittæ ſub Tropico trium ultima, ſive in Latere Vulpeculæ ſequens 6 magn. & Os Pegaſi	24 24	19 19	40 40	*Sext. M. O.*	IH
		Informis ante Roſtrum Cygni ſub Capite inferior, ſive in Naſo Vulpeculæ, & dextrum Genu Pegaſi	43 43	8 8	25 25	*Sext. M. O.*	IH
		Nova ſub Capite Cygni in viâ lacteâ trium ſuperiorum præced. ſive ad aurem ſiniſtram Vulpeculæ, & Genu dextrum Pegaſi	38 38	18 18	50 50	*Sext. M. O.*	IH
		Supra Sagittam ſuperior, ſive in Pectore Vulpeculæ, & dextr. Genu Pegaſi	38 38	0 0	0 0	*Sext. M. O.*	
Julii 26 *Die* ♄ *manè.*	12 0 0	*Supra Sagittam inferior, ſive in pede anteriori dextro Vulpeculæ, & dextrum Genu Pegaſi*	38 38	59 59	30 30	*Sext. M. Or.*	*Stella in Vulpeculâ.*
		Sub Capite Cygni in viâ lacteâ trium ſuperiorum media, ſive in Collo Vulpeculæ Borealis, & dextrum Genu Pegaſi	35 35	18 18	15 10	*Sext. M. O.* *	IH
		Sub Capite Cygni in viâ lacteâ ſub ipſo Tropico, ſive in Collo Vulpeculæ Auſtralis, & dextrum Genu Pegaſi	35 35	53 53	45 45	*Sext. M. O.*	IH
		Sub Capite Cygni in viâ lacteâ trium ſuperiorum ultima, ſive ſupra Tergum Vulpeculæ, & dextr. Genu Pegaſi	32 32	8 8	40 40	*Sext. M. O.*	IH
		Sub Capite Cygni duarum inferiorum ſupra Tropicum ſequens, ſive in Tergo Vulpeculæ præced. & dextr. Genu Pegaſi	32 32	50 50	0 5	**Sext. M. O.*	IH
		Supra Cuſpidem Sagittæ, & ſub Tropico trium præcedens, ſive in armo ſiniſtro ped. anterioris Vulpeculæ, & dextrum Genu Pegaſi	35 35	11 11	25 25	*Sext. M. O.*	IH
	1 0 0	*Supra Cuſpidem Sagittæ, & ſub Tropico trium media, ſive in Latere Vulpeculæ præced. & Genu dextrum Pegaſi*	32 32	47 47	0 0	*Sext. M. O.*	IH
		Supra Cuſpidẽ Sagittæ & ſub Tropico Auſtr. ſeu proximior Sagittæ, ſive ad armum ſiniſtrum Vulpeculæ ſeq. & inferior, & dextrum Genu Pegaſi	33 33	26 26	20 15	**Sext. M. O.*	IH
		Supra Cuſpidem Sagittæ ſub Tropico trium ultima, ſive in Latere Vulpeculæ ſequens, & dextrum Genu Pegaſi	31 31	40 40	0 0	*Sext. M. O.*	IH
		Ad Genam Cygni 6 magn. & dextrum Genu Pegaſi dub. ob crepuſc.	43	53	50	*Sext. M. O.*	IH
	1 18 0	*Diſtantia ♄, ab Aquilâ* *Eadem diſtantia*	48 48	30 30	50 50	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 7 Gr. Piſcium Retrogradus.*

ANNO M. DC. LXX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
	Julii 26 *Die* ♄ *manè.*	1	32	0	*Distantia* ♄, *à Capite Andromedæ*	42	38	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	38	0	
Venus in 20 Gr. Geminorum Directa.		1	42	0	*Distantia* ♀, *à sinistro Humero Aurigæ*	24	42	55	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	42	50	
					Altitudo ♀ *circ.*	7	0	0	*Quad. p. Or.*
		1	50	0	*Distantia* ♀, *à Palilicio*	14	14	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	14	14	30	
					Altitudo ♀ *circ.*	8	0	0	*Quad. p. Or.*
					Altitudo Palilicii	12	0	0	*Quad p. Or.*
		1	57	0	*Altitudo Lyræ*	48	18	0	*Quad. p Or.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Mars in 24 Gr. Sagittarii Stationarius in maximâ ferè Latitudine Australi.	*Julii* 26 *Die* ♄ *vesp.*	9	46	0	*Distantia* ♂, *ab Aquilâ*	46	47	15	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	47	10	
					Altitudo ♂ *circ.*	7	0	0	*Quad. p. Or*
		9	55	0	*Distantia* ♂, *à superiori in sinistrâ manu (Serpentarii*	34	8	0	*Sext. M. O.*
					Rursus	34	8	20	
					Denuò	34	8	20	
					Altitudo ♂ *circ.*	6	45	0	*Quad. p. Or.*
IH		11	0	0	*Duarum informium Capiti Cygni præced. superior, sive in Capite Anseris in ore Vulpeculæ 6 magn. & Os Pegasi*	37	10	40	*Sext. M. O.*
						37	10	40	
IH					*Ad Rostrum Cygni Boreal. 6 m. & Os Pegasi*	38	9	15	**Sext. M. O*
					Eadem distantia	38	9	10	
IH *Stella in Vulpeculâ & Ansere.*					*Duarum informium Caput Cygni præced. superior, sive in Capite Anseris in ore scilicet Vulpeculæ, & dextrum Genu Pegasi*	43	54	25	*Sext. M. O.*
						43	54	25	
IH					*Ad Rostrum Cygni Borealis, & dextrum Genu Pegasi*	42	45	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	45	20	
IH					*Supra Delphinum alam versus Austr. Cygni 5. illarum inferior seu prima, sive in sinistro pede poster. Vulpeculæ 5 magn. & dextrum Genu Pegasi*	29	23	0	*Sext. M. O.*
						29	23	0	
IH					*Secunda, sive in Coxendice Vulpeculæ 6 magn. & dextrum Genu Pegasi*	28	15	30	*Sext. M. O.*
						28	15	30	
IH					*Tertia sub ipso Tropico, seu intermedia, sive in femore Vulpeculæ 6 magn. & dextr. Genu Pegasi*	26	30	45	**Sext. M. O*
						26	30	40	
IH					*Quarta supra Tropicum, sive ad eductionem Caudæ Vulpeculæ Austral. 6 m & dextrum Genu Pegasi*	24	28	20	*Sext. M. O.*
						24	28	20	
IH		12	0	0	*Quinta & superior infra alam sinistr. Cygni, sive prima Caudæ, vel ad eductionem Caudæ Vulpeculæ Boreal. 6 magnitud. & dextrum Genu Pegasi*	23	43	40	*Sext. M. O*
						23	43	40	
IH					*Supra Delphinum alam versus Austr. Cygni 5 illarum inferior seu prima, sive in sinistro pede poster. Vulpeculæ, & Lucida Colli Pegasi*	31	15	10	**Sext. M. O*
						31	15	5	
IH					*Secunda, sive in Coxendice Vulpeculæ, & Lucida Colli Pegasi*	32	5	30	*Sext. M. O.*
						32	5	30	

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Fixarum.					
Julii 27	1	30	0	*Tertia sub ipso Tropico seu intermedia, si-*	31	9	0	*Sext. M. O.*	IH
Die ☉				*ve in femore Vulpeculæ, & Lucida Col-*	31	9	0		*Stellæ in Vulpeculâ.*
manè.				*li Pegasi.*					
				Quarta supra sc. Tropicum, sive ad eductio-	30	25	40	**Sext. M. O.*	IH
				nem Caudæ Vulpeculæ Austral. & Lu-	30	25	45		
				cida Colli Pegasi					
				Quinta, & superior infra alam Austr Cygni,	30	16	0	*Sext. M. O.*	IH
				sive prima Caudæ seu ad eductionē Caudæ	30	16	0		
				Vulpeculæ Boreal. & Luc. Colli Pegasi					
	1	0	0	*Supra Delphinum alam versus Austr. Cygni*	35	10	30	**Sext. M. O.*	IH
				5 illarum inferior seu prima, sive in si-	35	10	20		
				nistro pede poster. Vulpeculæ, & Mar-					
				cab Pegasi					
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes. Martis.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Julii 28	9	35	0	*Distantia ♂, ab Aquilâ*	46	44	10	*Sext. M. O.*	*Mars à Statione recens Directus, in maximâ ferè Latit. Australi, & C 5. junctione Lunæ.*
Die ☽				*Eadem distantia*	46	44	10		
vesp.				*Altitudo ♂ circ.*	7	10	0	*Quad. p. Or.*	
	9	47	0	*Distantia ♂, a superiori in sinistrâ manu (Serpentarii*	34	7	35	*Sext. M. O.*	
				Rursus	34	9	0		
				Denuò	34	9	0		
				Altitudo ♂ circ.	6	45	0	*Quad. p Or.*	
	10	4	0	*Distantia ♂, ab Aquilâ*	46	44	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	46	44	15		
				Altitudo ♂	6	20	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec*	**Observationes Martis.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Julii 30	9	13	0	*Altitudo Arcturi*	35	38	0	*Quad. p. Or.*	
Die ☿	9	21	0	*Distantia ♂, ab Aquilâ*	46	40	45	*Sext. M. O.*	*Mars in 24 Gr. Sagittarii Directus.*
vesp.				*Eadem distantia*	46	40	45		
				Altitudo ♂ circ.	7	20	0	*Quad. p. Or.*	
	9	31	0	*Distantia ♂, à superiori in sinistrâ manu (Serpentarii*	34	12	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	34	12	0		
				Altitudo ♂ circ.	7	10	0	*Quad. p. Or.*	
	9	36	45	*Altitudo Arcturi*	32	21	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Martis.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Augusti 6	9	18	0	*Altitudo Arcturi*	29	54	0	*Quad. p. Or.*	
Die ♀	9	23	0	*Distantia ♂, ab Aquilâ*	46	3	0	*Sext. M. O.*	*Mars in 25 Gr. Sagittarii Directus.*
vesp.				*Eadem distantia*	46	3	0		
				Altitudo ♂ circ.	6	40	0	*Quad. p. Or.*	
	9	30	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	47	11	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	11	0		
				Altitudo ♂ circ.	6	20	0	*Quad. p Or.*	
	9	40	0	*Distantia ♂, à Capite Serpentarii*	41	6	40	**Sext. M. O*	
				Eadem distantia	41	6	35		
				Altitudo ♂ circ.	6	0	0	*Quad. p Or.*	

ANNO M. DC. LXX.

Nota	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
					Obſervationes Saturni.				
Saturnus in 6 Gr. Piſcium Retrogradus.	Auguſti 7 Die ♃ veſp.	1	29	0	*Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi*	32	28	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	32	28	40	
		1	35	0	*Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi*	25	13	40	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	25	13	45	
		1	38	0	*Altitudo Aquilæ*	30	9	0	*Quad. p. Or.*
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Martis & Fixarum.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Mars in 26 Gr. Sagittarii Directus.	Auguſti 9 Die ♄ veſp.	8	52	20	*Altitudo Arcturi*	32	48	0	*Quad. p. Or.*
		8	56	0	*Diſtantia ♂, ab Aquilâ*	45	40	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	45	40	20	
					Altitudo ♂ circ.	7	12	0	*Quad. p. Or.*
		9	7	0	*Diſtantia ♂, à ſuperiori in ſiniſtrâ manu (Serpentarii*	34	59	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	34	59	45	
					Altitudo ♂ circ	7	0	0	*Quad. p. Or.*
		9	12	15	*Altitudo Arcturi*	29	45	0	*Quad. p. Or.*
IH		10	30	0	*Sub Capite Cygni Novam præcedens, ſive ad Genâ Vulpeculæ 6 m. & dext. Genu Pegaſi*	39	32	45	*Sext. M. O.*
						39	32	45	
IH Stella in Vulpeculâ.					*Informium ſupra Delphinum mediarum ſub ipſo Tropico præcedens, ſive in Tergo Vulpeculæ ſeq 6 m. & dextrum Genu Pegaſi*	27	51	35	**Sext. M. O.*
						27	51	30	
IH					*Informium ſupra Delphinum mediarum ſub ipſo Tropico præced. ſive in Tergo Vulpeculæ ſeq. & Mareab Pegaſi*	36	10	20	*Sext. M. O.*
						36	10	25	
IH					*Sub Capite Cygni Novam præcedens, ſeu ad Genam Vulpeculæ 6 m. & Os Pegaſi*	32	39	0	*Sext. M. O.*
						32	39	0	
IH					*Informium ſupra Delphinum inferiorem ſequens, ſive in pede dext. poſter. Vulpeculæ 6 magn. & Scheat Pegaſi*	28	51	35	*Sext. M. O.*
						28	51	35	
IH					*Informium ſupra Delphinum inferiorem ſeq. vel potius in pede dextro poſteriori Vulpeculæ, & extrema alæ Pegaſi*	46	29	40	*Sext. M. O.*
						46	29	40	
Saturnus in 6 Gr. Piſcium & Trigono Veneris Retrogradus.		11	24	0	*Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi*	25	9	0	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	25	9	5	
					Altitudo ♄ circ.	20	45	0	*Quad. p. Or.*
		11	31	0	*Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi*	32	39	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	32	39	20	
		11	34	15	*Altitudo Aquilæ*	40	53	0	*Quad. p. Or.*
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Martis & Saturni.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Mars in 27 Gr. Sagittarii Directus.	Auguſti 17 Die ☉ veſp.	8	40	0	*Diſtantia ♂, ab Aquilâ*	44	18	45	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	44	18	40	
					Altitudo ♂ circ.	7	15	0	*Quad p. Or.*
		8	50	0	*Diſtantia ♂, à ſuperiori in ſiniſt. manu Serpentarii*	36	19	50	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	36	19	55	
					Altitudo ♂ circ.	7	5	0	*Quad. p. Or.*
		8	55	0	*Altitudo Arcturi*	27	40	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus in 5 Gr. Piſcium Retrogradus.		10	3	0	*Diſtantia ♄, ab Aquilâ*	47	26	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	47	26	35	
					Altitudo ♄ circ	16	15	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Saturni.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 17 *Die* ☉ *veſp.*	10 15 0	*Diſtantia* ♄, *à Marcab Pegaſi*	25 32 35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia.	25 32 35	
		Altitudo ♄ *circ.*	17 20 0	*Quad p. Or.*
	10 22 0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	36 50 0	*Quad p Or*

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Martis & Saturni.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 25 *Die* ☽ *veſp.*	9 0 0	*Diſtantia* ♂, *à Lucidâ Aquilæ*	42 31 40	✱*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	42 31 45	
		Altitudo ♂ *circ.*	6 30 0	*Quad. p. Or.*
	9 15 0	*Diſtantia* ♂, *à Capite Serpentarii*	41 35 0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	41 35 0	
		Altitudo ♂ *circ*	5 45 0	*Quad. p Or.*
	9 19 0	*Altitudo Serpentarii*	40 58 0	*Quad. p. Or.*
	9 53 0	*Diſtantia* ♄, *ab Aquilâ*	47 1 0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	47 1 0	
		Altitudo ♄ *circ.*	17 30 0	*Quad. p. Or.*
	10 3 0	*Diſtantia* ♄, *à Scheat Pegaſi*	38 31 45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	38 31 40	✱
		Altitudo ♄ *circ.*	18 30 0	*Quad. p. Or.*
	10 17 0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	34 12 0	*Quad. p. Or.*

Mars in 30 Gr Sagittarii Directus & Conjunctione Lunæ.

Saturnus in 5 Gr. Piſcium Retrogradus, & ſit in Achronichio.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor Min. Sec.*	Obſervationes Saturni.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 27 *Die* ☿ *manè.*	12 47 0	*Diſtantia* ♄, *ab Extremâ alæ Pegaſi*	33 48 0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	33 48 0	
	12 58 0	*Diſtantia* ♄, *ab Ore Pegaſi*	24 51 40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	24 51 40	
	1 2 20	*Altitudo Aquilæ*	25 32 0	*Quad. p. Or.*

Saturnus in ipsâ Oppoſitione Solis Retrogradus & 5 Gr. Piſcium.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul* *Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Saturni.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 27 *Die* ☿ *veſp.*	9 55 0	*Diſtantia* ♄, *ab Aquilâ*	46 55 35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	46 55 35	
	10 3 30	*Diſtantia* ♄, *ab Extremâ alæ Pegaſi*	33 52 20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	33 52 15	
	10 10 0	*Altitudo Aquilæ*	41 4 0	*Quad. p. Or.*
		Nova in Collo Ceti maximo gaudebat lumine, æqualis ferè Stellis ſecundæ magnitud. & Mandibulæ Ceti.		

Saturnus in ipsâ Oppoſitione Solis Retrogradus

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor. Min. Sec*	Obſervationes Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 3 *Die* ☿ *manè.*	12 34 0	*Diſtantia* ♄, *ab Extremâ alæ Pegaſi*	34 17 35	✱*Sext. M. O*
		Eadem diſtantia	34 17 40	
	12 42 0	*Diſtantia* ♄, *ab Ore Pegaſi*	24 44 10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	24 44 10	
	12 44 30	*Altitudo Aquilæ*	23 33 0	*Quad. p. Or.*
		Nova in Collo Ceti admodū fulgida; altera verò in pectore Cygni creſcere videbatur.		

Saturnus ab Oppoſitione Solis recens in Sextili Martis & Lunæ.

ANNO M. DC. LXX.

Jupiter in 8 Grad. Leonis & Conjunctione Veneris Directus

Venus in 9 Gr. Leonis, & Conjunctione Jovis Directa.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Jovis & Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Septemb. 7 Die ☉ manè.	2	39	15	Altitudo Pollucis ♊	27	56	0	Quad p. Or.
	2	43	20	Eadem altitudo	28	29	0	
	2	54	0	Distantia ♃, à Polluce ♊	19	43	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	19	43	15	
				Altitudo ♃ circ.	11	45	0	Quad. p. Or.
	3	4	30	Distantia ♀, à Polluce ♊	20	28	0	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	20	28	5	
				Altitudo ♀ circ.	12	0	0	Quad. p. Or.
	3	13	0	Distantia ♃, à Procyone	22	56	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	22	56	45	
				Altitudo ♃ circ.	14	30	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Procyonis circ.	15	30	0	
	3	21	0	Distantia ♀, à Procyone	23	0	35	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	0	30	
				Altitudo ♀ circ.	14	45	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Procyonis circ.	16	30	0	
	3	30	0	Distantia ♃, à Lucido pede ♊	33	41	10	*Sext. M. O
				Eadem distantia	33	41	15	
				Altitudo ♃ circ.	17	0	0	Quad. p. Or.
	3	37	0	Distantia ♀, à Lucido pede ♊	34	10	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	10	50	
				Altitudo ♀ circ.	17	10	0	Quad. p. Or.
	3	42	20	Altitudo Pollucis ♊	37	11	0	Quad. p. Or.
	3	44	30	Eadem altitudo	37	27	0	

Mars in 5 Gr. Capricorni & Conjunctione Lunæ Directus.

Saturnus in 4 Gr. Piscium Retrogradus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 7 Die ☉ vesp.	7	13	20	Altitudo Arcturi	28	12	0	Quad. p. Or.
	7	20	0	Distantia ♂, ab Aquilâ	39	13	55	Sext. M O.
				Eadem distantia	39	13	55	
				Altitudo ♂, circ.	8	12	0	Quad. p. Or.
	7	27	0	Distantia ♂, à superiori in sinistrâ manu (Serpentarii)	42	33	50	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	33	45	
				Altitudo ♂ circ	8	9	0	Quad. p. Or.
	8	59	0	Distantia ♄. ab Aquilâ	46	21	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	21	0	
	9	7	0	Distantia ♄, à Scheat Pegasi	39	2	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	2	10	
	9	10	0	Altitudo Capitis Serpentarii	32	20	0	Quad. p. Or.

Jupiter in 8 Gr. Leonis Directus.

Venus in 10 Gr. Leonis & Nodo Boreo Directa.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 8 Die ☽ manè.	2	41	10	Altitudo Pollucis ♊ Orient.	31	9	0	Quad. p. Or.
	2	53	0	Distantia ♃, à Polluce ♊ Orient.	19	54	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	19	54	10	
				Altitudo ♃ circ.	14	0	0	Quad. p. Or.
	3	3	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	21	33	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	21	33	50	
				Altitudo ♀ circ	14	0	0	Quad. p. Or.
	3	10	0	Distantia ♀, à Lucido pede ♊	35	20	15	*Sext. M. O
				Eadem distantia	35	20	20	
				Altitudo ♀ circ.	15	0	0	Quad. p. Or.

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Veneris.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 8 Die ☽ manè.	3	13	0	*Distantia ♃, à Lucido pede ♊*		33	52	20	*✱Sext. M. O.*	*Jupiter cum Venere ferè conjunctus.*
				Eadem distantia		33	52	15		
				Altitudo ♃	*circ.*	17	0	0	*Quad. p. Or.*	
	3	19	0	*Distantia ♀, à Procyone*		23	54	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia		23	54	15		
				Altitudo ♀	*circ*	16	15	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo Procyonis	*circ.*	19	0	0		
	3	25	0	*Distantia ♃, à Procyone*		23	6	25	*Sext. M O.*	
				Eadem distantia		23	6	25		
				Altitudo ♃	*circ.*	18	30	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo Procyonis	*circ.*	20	0	0		
	3	28	45	*Altitudo Pollucis ♊*		38	2	0	*Quad. p. Or.*	
	3	30	30	*Eadem altitudo*		38	23	0		
				Nova in Collo Ceti æqualis Mandib. Ceti.						
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Observationes. Jovis & Veneris.**		**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Septemb. 13 Die ♄ manè.	3	6	45	*Altitudo Pollucis ♊*		31	58	0	*Quad. p. Or.*	
	3	17	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*		20	48	50	*✱Sext. M. O.*	*Jupiter in 9 Gr. Leonis Directus.*
				Eadem distantia		20	48	45		
				Altitudo ♃	*circ.*	14	15	0	*Quad. p. Or.*	
	3	25	0	*Distantia ♃, à Pectore Ursæ Majoris*		44	57	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia		44	57	20	*✱*	
				Altitudo ♃	*circ*	15	20	0	*Quad. p. Or.*	
	3	31	0	*Distantia ♀, à Pectore Ursæ Majoris*		44	49	30	*✱Sext. M. O.*	
				Eadem distantia		44	49	35		*Venus in 16 Gr. Leonis Directa.*
				Altitudo ♀	*circ.*	11	0	0	*Quad. p. Or.*	
	3	40	0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*		27	11	0	*✱Sext. M. O.*	
				Eadem distantia		27	11	10		
				Altitudo ♀	*circ.*	12	0	0	*Quad. p. Or.*	
	3	44	45	*Altitudo Pollucis ♊*		37	29	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Saturni.**		**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Septemb. 14 Die ☉ vesp.	7	28	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*		43	13	0	*Quad. p. Or.*	
	7	35	0	*Distantia ♂, ab Aquilâ*		37	22	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia		37	22	40		*Mars in 9 Gr. Capricorni Directus.*
				Altitudo ♂,	*circ.*	8	30	0	*Quad. p. Or.*	
	7	41	0	*Distantia ♂, à Capite Serpentaris*		43	56	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia		43	56	30		
				Altitudo ♂	*circ.*	8	25	0	*Quad. p. Or.*	
	10	4	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*		45	58	50	*✱Sext. M. O.*	*Saturnus in 3 Gr. Piscium Retrogradus.*
				Eadem distantia		45	58	55		
	10	16	0	*Distantia ♄, ab extremâ ala Pegasi*		35	3	0	*✱Sext. M. O*	
				Eadem distantia		35	3	5		
	10	42	30	*Altitudo Lyræ*		47	46	0	*Quad p. Or.*	
				Nova in Collo Ceti mirandi splendoris apparuit instar Stellæ 2 Magnitud. major ferè Mandibulâ Ceti.						
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis.**		**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Septemb. 18 Die ♃ vesp.	8	7	0	*Distantia ♂, ab ore Pegasi*		52	14	25	*✱Sext. M. O.*	
				Eadem distantia		52	14	20		*Mars in 11 Gr. Capricorni Directus.*
				Altitudo ♂	*circ.*	8	30	0	*Quad. p.Or.*	

ANNO M. DC. LXX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Saturni.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Septemb. 18 Die ♃ veſperi.	8	15	0	*Diſtantia ♂, à Capite Serpentarii*	44	42	25	*Sext. M.O.
					Eadem diſtantia	44	42	30	
					Altitudo ♂	8	15	0	Quad p. Or.
		8	22	40	*Altitudo Capitis Serpentarii*	38	48	0	Quad. p. Or.
Saturnus in 3 grad. Piſcium Retrogradus.		9	25	0	*Diſtantia ♄, ab ore Pegaſi*	24	28	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	24	28	0	
					Altitudo ♄ circ.	21	0	0	Quad. p. Or.
		9	34	0	*Diſtantia ♄, ab extremâ alâ Pegaſi*	35	17	30	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	35	17	25	
		9	38	40	*Altitudo Capitis Serpentarii*	28	59	0	Quad. p. Or.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Martis, Saturni & Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Septemb. 28 Die ☉ veſp.	6	55	45	*Altitudo Arcturi*	23	22	0	Quad. p. Or.
Mars in 26 gr. Capricorni directus.		7	9	0	*Diſtantia ♂, ab ore Pegaſi*	47	26	0	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	47	26	5	
					Altitudo ♂ circ.	10	0	0	Quad. p. Or.
		7	15	0	*Diſtantia ♂, à Capite Serpentarii*	47	7	45	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	47	7	50	
					Altitudo ♂ circ.	9	58	0	Quad. p. Or.
Saturnus in 2 grad. Piſcium & Oppoſitione Veneris.		10	28	0	*Diſtantia ♄, ab Aquilâ*	45	22	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	45	22	10	
					Altitudo ♄ circ.	22	30	0	Quad. p. Or.
		10	36	0	*Diſtantia ♄, ab extremâ alâ Pegaſi*	35	52	30	*Sext. M. O
					Eadem diſtantia	35	52	25	
		11	6	0	*Altitudo Aquilæ*	24	47	0	Quad. p. Or.
Luna in Piſcibus circa Nodum Aſcendentem.		11	40	50	*Diſtantia ☽ limb. occ. à Lucidâ ♈* dub.	32	8	15	Sext. M. O.
		11	43	45	*Eadem diſtantia*	32	8	25	
		11	45	21	*Rurſus*	32	7	0	
		11	46	45	*Denuò*	32	5	50	
		11	52	41	*Diſtantia ☽ limb. occ. à Marcab Pegaſi*	25	12	20	Sext. M. O.
	Septemb. 29 Die ☽ manè.	11	55	30	*Rurſus*	25	13	50	
		12	2	20	*Denuò*	25	17	0	
		12	4	34	*Altitudo ☽ limb. ſuperioris* circ.	36	1	0	Quad. p Or.
		12	7	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	50	55	0	Quad. p. Or.
		12	10	8	*Eadem altitudo*	50	25	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Septemb. 29 Die ☽ manè.				*Nova Stella in collo Ceti æqualis adhuc Mandibulæ Ceti. Altera ſub capite Cygni decreſcere videbatur, ſic ut vix major illâ duarum informium Caput Cygni præcedentium Superiori mihi viſa ſit, hoc eſt, 5 magnitudinis.*				
					Illam verò novam in pectore Cygni paulatim creſcere deprehendi, quanquam vix notabiliter.				

Eclipſes

ANNO M. DC. LXX.

Eclipſis Lunæ,

ANNO 1670, die $\frac{19}{29}$ Septembris,

GEDANI

Obſervata à

JOHANNE HEVELIO.

Ordo Phaſium.	Phaſes ☽ Teleſcopio obſervata.	Altitudines. Gr.	Min.	Tempora ex altitud. correcta. Hor.	M.	Sec.	Animadvertenda.	Per quas Maculas tranſiverint Umbræ ſectiones.
	Cauda Cygni	50	55	12	8	34		
	Cauda Cygni	50	25	12	11	23		
	Pollucis	26	39	1	28	56		
	Pollucis	27	16	1	33	17		
	Init. penumb.			2	10	0	*(circa S. hyperb.*	
	Init. Eclipſ.			2	22	0	*Cœpit Eclipſ. à parte ☽ ſuper.*	
1	$1\frac{3}{8}$ *Digit.*			2	31	0	*Umbra S. Apoll. & M. Porph.*	*Per Sinum Apollinẽ, M. Baronium.*
2	$2\frac{1}{4}$ *Dig.*			2	36	0	*L. nig. maj. tegi incip. (ſtring.*	*Per L. nigrũ Maj. & M. Germanic.*
3	$3\frac{1}{4}$			2	41	40	*Umbra ad I. Corſic. pervenerat*	*Per M. Chriſti, I. Hier. & loca palud.*
4	$3\frac{3}{4}$ *paul. plùs*			2	45	50		*Per M. Liguſtin. M. Argentarium.*
5	$4\frac{3}{8}$			2	49	0	*Palus Maraotis & M. Ætna*	*Per L. hyp. ſup. M. Æt. & Pal. Maraot.*
6	5 *Dig. ferè*			2	53	0	*planè tectus.*	*Per M. Macr. & L. Herculeum.*
7	$5\frac{3}{4}$			2	57	0	*Inſ. Beſbicus & Inſ. Macra*	*Ad S. Circin. per Inſ. Beſb. & Mare*
8	6 *Dig.*			3	3	0	*tecta.*	*Per centrum Lunæ. (Syrticum.*
9	$6\frac{1}{4}$			3	5	0		*Per I. Apollon. I. Lemnos, M. Clim.*
10	$6\frac{3}{4}$			3	8	30	*Inſ. Melos tegi incipiebat.*	*Per Scopulos Erichtonii, & M. Sipylũ.*
11	$7\frac{1}{8}$ *Dig.*			3	11	0		*Per M. Alaun. M. Am. & M. Maſ.*
12	$7\frac{3}{8}$			3	16	0	*Inſ. Rhodus tecta.*	*Per M. Herc. I. Rhod. & Cretam.*
13	$7\frac{7}{8}$			3	20	0		*Per Pal. amaras, I. Cypr. & I. Carpat.*
14	$8\frac{1}{4}$			3	25	30		*Per M. Caucaſ. Moſch. & Lib. ſup.*
15	$8\frac{1}{2}$ *Dig.*			3	29	0	*Inſ. Major Caſpii tegebatur.*	*Per I. Caſp. major. Medium Libani.*
16	$8\frac{3}{4}$			3	33	40		*Per S. inſ. Caſpii & Paludẽ Areeſam*
17	$8\frac{7}{8}$			3	37	50	*(nigrum Maj.*	
				3	40	0	*Stellula à ☽ tecta circa Lacum*	
18	9 *Dig.*			3	47	0	*Maxima obſcuratio per I. Let.*	*Maxima obſcuratio totum Montem*
							& M. Aberim ſeſe extendit.	*Libanum texit, Mare mortuum*
19	9 *paul. min.*			3	51	10	*Palus Maraotis ſub umbra ſe-*	*ad Montem Hor uſque.*
20	$8\frac{3}{4}$			3	57	0	*ctione ſubſiſtebat.*	
21	$8\frac{1}{2}$			4	1	40		
22	$8\frac{1}{4}$ *ferè*	*Pollucis*		4	6	0		
		49	50	4	10	28		
23	8 *paul. plùs*			4	11	0	*Inſ. Melos & Rhodus jam um-*	
24	$7\frac{3}{4}$			4	17	20	*brâ exiverant.*	*Per loca paludoſa, Inſ. Lesbos.*
25	$7\frac{3}{8}$ *Dig.*			4	22	25	*M. Porph. illuſtrari incipiebat.*	*Per M. Æt. M Sipyl. & Pal. Areeſ.*
26	$6\frac{3}{4}$			4	27	35	*Umbra M. Ætnam jam de-*	
27	$6\frac{1}{4}$ *ferè*			4	33	40	*ſeruerat.*	*(Moſchi.*
28	$5\frac{1}{4}$			4	37	37		*Per S. Apoll. S Hipp. & medium M.*
29	$4\frac{3}{4}$ *Dig.*			4	44	46	*M. Argentarius & Inſ. Bes-*	
30	4			4	50	56	*bica illuſtrabantur.*	*Per M. Liguſtinum, Byzantium.*
31	$3\frac{3}{4}$			4	54	0		*Per I. Cyaneam, I. Apoll. M. Hercul.*
32	$2\frac{3}{4}$			4	57	0	*Umbra ferè totã I. Caſpi. Maj.*	
33	$2\frac{1}{4}$ *ferè*			5	1	23	*(tranſierat.*	*Per I. Macr. L. Byces, Prom. Hercul.*
34	$1\frac{5}{8}$			5	4	45		*Per Macroc. M. M. Corac. M. Sanct.*
35	$1\frac{1}{4}$ *Dig.*	*Cordis ♌*		5	7	43		*Per Palud. hyperb. & Palud. Maot.*
		25	48	5	10	50		
	Finis			5	21	25	*Finis circa Riphæos Montes*	
	Penumb. finis	*Sirii*		5	24	0	*contigit.*	
		18	54	5	28	32		

Hanc

ANNO M. DC. LXX.

Hanc Eclipsin Lunarem Cœlo perquam sereno ab initio usque ad Finem ex voto observavi. Initium incidit, ut patet ex ipsâ Observatione, horâ 2 22', quanquam vix omninò accuratè illud ipsum, ob umbram Terræ dilutissimam, deprehendere licuit. Siquidem durante Eclipsi, tota umbra adeò erat tenuis & diluta, ut omnes præcipuas Maculas per eam Tubo 20 ped. optimè conspicere potuerimus. Maxima obscuratio incidit horâ 3 50', Finis verò horâ 5 21'; tota itaque duratio extitit hor. 2 59', & quantitas vix amplius 9 Digit. . Quibus vero Tabulis, hujus Eclipseos Observatio accuratiùs respondeat facile est cuilibet dijudicare.

Umbra Terræ in hac Eclipsi mirum in modũ erat tenuis.

Quibus Tabulis hæc observatio respondeat.

Hic Gedani incidit.

Juxta Tabulas Rudolph.				Juxta Tabulas Ricciol.			
	Hor.	*Min.*	*Sec.*		*Hor.*	*Min.*	*Sec*
Initium	2	37	5	*Initium*	2	14	47
Maxima obscur.	4	2	50	*Maxima obscur.*	3	55	37
Finis	5	28	35	*Finis*	5	36	27
Tota duratio	2	51	30	*Tota duratio*	3	21	40
Quantit. dig.	9	4	0	*Quantit. dig.*	11	43	0

Circa medium hujus Eclipsis horâ 3 40' stellulam quandam incognitam ac solo Tubo conspicuam à Lunâ circa Lacum nigrum majorem tectam clarissimè conspexi; sed exire eam non deprehendi. Deinde finitâ Eclipsi jucundissimum quoque erat observatu, bina Luminaria simul supra Horizontem conspicere. Nam priusquam Luna occideret Sol oriebatur.

Stellula à Luna tecta durante Eclipsi.

Mars in 23 Gr. Capricorni Directus.

Saturnus in 2 Grad. Pisc. Retrograd.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Martis & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Octob. 10 *Die* ♀ *vesp.*	6	52	15	*Altitudo Capitis Serpentarii*	38	30	0	*Quad. p. Or.*
	6	56	0	*Altitudo* ♂ *accurate*	11	29	0	*Quad. p. Or.*
	7	3	0	*Distantia* ♂, *ab Ore Pegasi*	41	23	50	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	23	55	
				Altitudo ♂ *accur.*	11	26	0	*Quad. p. Or.*
	7	15	0	*Distantia* ♂, *à Capite Serpentarii*	50	55	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	50	55	0	
	7	48	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	44	58	5	**Sext. M. O*
				Eadem distantia	44	58	0	
	7	54	0	*Distantia* ♄, *ab Extremâ ala Pegasi*	36	21	35	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	21	40	
	7	57	30	*Altitudo Capitis Serpentarii*	30	30	0	*Quad. p. Or.*

Transitus Lunæ supra Venerem

Anno 1670, *die* 11 *Octob. st. n. observatus Gedani*

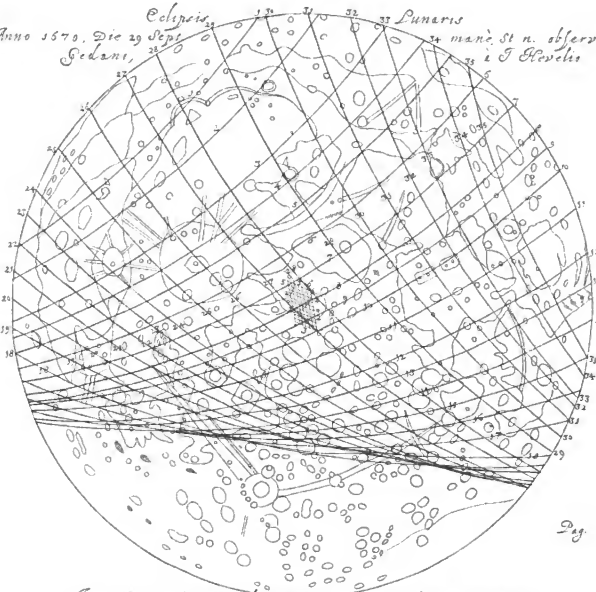
à

JOHANNE HEVELIO.

Juxta hor. amb. manè. *Hor.*	*Min.*	*Sec.*		*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Tempus ex Altitud correct.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
3	47	20	*Altitudo Lucida* ♈	41	45	0	3	54	10	*Quad. p. Or.*
3	50	35	*Eadem altitudo*	41	21	0	3	57	28	

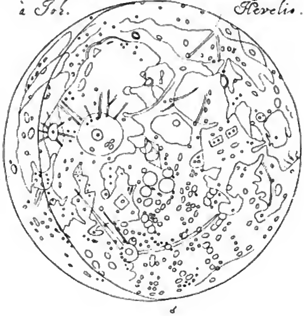
Transitus

Eclipsis Lunaris
Anno 1670, Die 29 Sept. mane St. n. observata
Gedani, à J. Hevelio



Pag. 540.

Transitus Lunæ Falcatæ Decrescentis supra Venerem
Anno 1670, Die 11 Octobris, mane St. novo, Gedani observatus,
à Joh. Hevelio.



Pag. 540.

Fig. II.

Autor Sculpsit.

ANNO M. DC. LXX.

Tranſitus Lunæ ſupra Venerem

Anno 1670, die 11 Octob. ſt. n. obſervatus Gedani

à

JOHANNE HEVELIO.

Juxta hor. amb. manè. Hor.	Min.	Sec.		*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Tempus ex Altitud. correct.* Hor.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
3	57	0	*Diſtantia ♃, à Lucido pede ♊*	39	30	50				*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	39	30	45				*
4	6	0	*Diſtantia ♃, à pectore Urſæ Majoris*	44	33	25				**Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	44	33	20				
5	47	44	*Diſtantia ♀ à ♃*				5	54	44	
5	48	35	*Diſtantia ☽ limb. Orient. à ♃*	35	25	30	5	55	35	
5	51	59	*Diſtantia ♀ à ♃*	35	50	0	5	59	0	
5	53	40	*Diſtantia ☽ limbi Orient. à ♃*	35	29	10	6	0	40	
6	12	30	*Diſtantia ♀ à ♃*	35	50	20	6	6	0	
6	14	31	*Diſtantia ☽ limbi Orient. à ♃*	35	37	35	6	8	0	
6	37	0	*Diſtitit ♀ à ☽ quantum dijudicari potuit beneficio Tubi.*		6	0	6	31	0	*Tubo 20 ped.*
7	12	0	*Diſtabat ♀ à ☽ limb.*		5	0	7	7	0	*Tubo 20 ped.*
7	17	0	*Diſtitit ♀ à ☽ limbo inferiori*		4	0	7	12	0	*Tubo 20 ped.*
7	35	0	*Venus clarè apparuit, ſed Luna non ampliùs, ob nubeculas.*				7	30	0	
7	45	0	*Tres parelii apparuerunt*				7	40	0	
9	11	0	*Venus permanſit conſpicua*				9	12	0	
9	15	48	*Altitudo Solis*	19	48	0	9	17	20	
9	17	39	*Altitudo Solis*	19	58	0	9	19	4	

Jupiter Directus in 14 Grad. Leonis.

Animadvertenda.

Tabulæ Rudolphinæ Occultationem Veneris promittebant.

CUm Tabulæ Rudolphinæ hanc ipſam Conjunctionem Veneris pariter oſtenderint, & quidem ita ut Venus à Lunæ parte inferiori ad 23 minimùm tegi deberet, volui eò promptius, ut ut Sole jam orto congreſſus iſte fieri deberet, illi perquam rariſſimo phænomeno invigilare: & etiamſi aër non omninò eſſet defæcatus, atque rariuſculæ nubeculæ hinc inde obvolitarent, Sole pariter jam orto, nihilominùs & Lunam & Venerem clariſſimè conſpeximus ad horam usque 10, imò diutiùs potuiſſemus, ſi opus fuiſſet. Sed Luna hac vice, ut ut Tabulæ dictæ Occultationem illam penitùs confirmarent, nequaquam tamen Venus à Lunâ tecta fuit. Aberat namque circa veram ſcilicet Conjunctionem à Limbo Lunæ inferiori ad 4 vel minimùm 3 minut. Sic ut nulla eo tempore occultatio, ſed tantùm arctiſſimus extiterit tranſitus. Volupe profectò erat illud jucundiſſimum ſpectaculum de die, Sole ſplendente adeò diſtinctè & dilucidè contemplari: Luna quandoquidem erat tenuiſſima ad Conjunctionem propendens, & admodùm corniculata, Venus verò propemodùm plena, & corpore valdè diminuto. Si aër non adeo extitiſſet vaporoſus, frequentiùs & accuratiùs diſtantias Veneris & Lunæ à Jove, vel ab aliis quibusdam Fixis cepiſſem; nunc verò non niſi eas, quas appoſuimus, obſervare licuit. Horâ 7 40 eâ ipſâ die tres Parelii apparuerunt.

Venus haud fuit à Luna tecta.

Sole Splendente Venus & Luna obſervatæ fuerunt.

ANNO M. DC. LXX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr 13 Die ☽ vesp.	6	46	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	39	53	20	Sext. M. Or.
					Eadem distantia	39	53	20	
					Altitudo ♂ circ.	11	58	0	Quad. p. Or.
Mars in 15 Gr. Capricorni Directus.		7	1	0	Distantia ♂, à Capite Serpentarii	51	58	20	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	58	15	
					Altitudo ♂ circ.	11	38	0	Quad. p. Or.
		7	11	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	39	53	15	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	53	10	
					Altitudo ♂ circ.	11	15	0	Quad. p. Or.
		7	22	45	Altitudo Capitis Serpentarii	32	24	0	Quad. p. Or.
Nova Stella sub Capite Cygni.					Nova Stella sub Capite Cygni vix ac ne vix videbatur, ut ut Caput Cygni & nova pectoris satis clarè apparuerint.				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr 14 Die ♂ vesp.	8	3	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	44	51	50	Sext. M. O.
		8	13	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	27	41	40	Sext. M. O.
		8	17	0	Altitudo Aquilæ	36	30	0	Quad. p. Or.
					Nova sub Capite Cygni adeò exilis & debilis extitit, ut nullâ ratione, licet cœlum perquàm esset serenum, Sextante observari potuerit, vix ac ne vix deprehendebatur nudo oculo.				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Novēbr. 2 Die ☉ vesp.	5	46	0	Altitudo Capitis Serpentarii	34	42	0	Quad. p. Or.
		5	59	0	Distantia ♂, à Marcab Pegasi	45	14	15	Sext. M. O.
Mars in 9 Gr. Aquarii Directus.					Eadem distantia	45	14	15	
					Altitudo ♂ circ.	15	30	0	Quad. p. Or.
		6	7	0	Distantia ♂, ab Aquilâ	33	7	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	7	0	*.
					Altitudo ♂	15	30	0	Quad. p. Or.
Saturnus ferè stationarius in 1 Gr. Piscium.		6	16	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	44	36	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	36	25	
		6	27	0	Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi	36	47	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	47	25	*
		6	30	15	Altitudo Capitis Serpentarii	28	55	0	Quad. p. Or.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Novēb. 19 Die ☿ vesp.	6	53	0	Altitudo Aquilæ	29	50	0	Quad. p Or.
		6	4	0	Distantia ♂, ab Aquilâ	37	51	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	51	10	
					Altitudo ♂ circ	17	0	0	Quad p. Or.
Saturnus in 1 Grad Piscium Directus.		6	10	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	44	44	45	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	44	40	
		6	18	0	Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi	46	24	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	46	24	5	*
					Altitudo ♂ circ.	16	0	0	Quad. p. Or.
		7	24	0	Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi	36	32	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	32	45	

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Novēb. 19 *Die* ☿ *veſp.*	7	27	15	*Altitudo Aquilæ*	25	12	0	*Quad. p. Or.*	
				Nova in Collo Ceti æqualis illi, quæ genam præcedit.					
				Saturnus hâc die ferè adhuc eâdem facie apparebat, quâ Menſe Auguſt. & Sept. videbatur, niſi quod annulus ex parte compreſſior videretur.				*Tubo* 50 *ped.*	*Facies Saturni.*

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Lunæ, Jovis, Mercurii & Veneris.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 4 *Die* ♃ *manè.*	5	21	0	*Altitudo Pollucis* ♊	51	21	0	* *Quad. p. Or.*	
	5	25	0	*Eadem altitudo*	50	50	0		
	5	34	0	*Diſtantia* ☽ *limbi Orient. à Corde Hydræ*	30	13	25	*Sext. M. O.*	
	5	46	30	*Rurſus*	30	14	40		
	5	41	15	*Denuò*	30	16	35		
	5	55	30	*Diſt.* ☽ *limbi Orient. à ſiniſt. latere* ♍	24	6	0	* *Sext. M. O.*	
	6	0	0	*Eadem diſtantia* *dub.*	24	1	25		
	6	6	0	*Diſtantia* ♃, *à Procyone*	30	54	55	*Sext. M. O.*	*Jupiter in Leone Stationarius.*
				Eadem diſtantia	30	54	55		
	6	14	30	*Diſtantia* ♃, *à Polluce* ♊	29	27	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	29	27	20		
	6	31	0	*Diſtantia* ☿, *à Spicâ* ♍	33	0	0	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ☿ *circ.*	3	30	0	*Quad. p. Or.*	
	6	35	0	*Diſtantia* ☿, *à Spicâ* ♍	32	58	50	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ☿ *circ.*	4	0	0	*Quad. p. Or.*	
	6	41	0	*Diſtantia* ☿, *à Lucidâ Coronæ*	43	57	15	*Sext. M. O.*	*Mercurius in Scorpione Directus.*
				Eadem diſtantia	43	57	15		
				Altitudo ☿ *circ.*	4	50	0	*Quad. p. Or.*	
	6	47	0	*Diſtantia* ☿, *à Lucidâ Coronæ*	43	55	30	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ☿ *circ.*	5	30	0	*Quad. p. Or.*	
	6	55	0	*Diſtantia* ♀, *à Lucidâ Coronæ*	46	18	0	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	2	45	0	*Quad. p. Or.*	
	7	0	0	*Diſtantia* ♀, *à Lucidâ Coronæ*	46	16	50	*Sext. M. O.*	*Venus in 27 Gr. Scorp. Directa.*
				Altitudo ♀ *circ.*	3	20	0	*Quad. p. Or.*	
	7	6	0	*Diſtantia* ♀, *à Spicâ* ♍	37	18	20	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	4	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	10	0	*Diſtantia* ♀, *à Spicâ* ♍	37	18	15	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	4	30	0	*Quad. p. Or.*	
	7	13	15	*Altitudo Cordis* ♌	41	2	0	*Quad. p. Or.*	
	7	16	45	*Altitudo* ♃	39	36	0	*Quad. p. Or.*	
	7	19	15	*Eadem altitudo*	39	20	0		
	7	22	0	*Altitudo* ☿	9	30	0	*Quad. p. Or.*	
	7	29	0	*Altitudo* ☿	10	15	0		
				Hora 7 29′ adhuc ☿ *nudis oculis viſus eſt, ut ut præter Arcturum omnes Stellæ Fixæ diſparuerint.*					
	7	31	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	6	45	0	*Quad. p. Or.*	

ANNO M. DC. LXX.

Saturnus in Piscibus Directus.

Mars in 1 Gr. Piscium Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 5 Die ♀ vesp.	5	0	30	Altitudo Aquilæ	36	23	0	Quad. p. Or.
	5	3	0	Eadem altitudo	36	11	0	
	5	12	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	45	8	30	*Sext. M. O.
				Rursus	45	8	30	
	5	15	0	Denuò	45	8	35	
	5	19	0	Distantia ♂, ab Aquilâ	44	36	20	Sext. M. O.
				Rursus	44	36	20	
	5	24	0	Denuò	44	36	20	
	5	29	30	Distantia ♂, ab Extremâ alâ Pegasi	35	49	5	Sext. M. O
				Rursus	35	49	0	
	5	33	0	Denuò	35	49	0	
	5	39	0	Distantia ♄, ab Extremâ alâ Pegasi	35	57	35	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	57	40	
	5	48	0	Distantia ♂, ab Extremâ alâ Pegasi	35	48	55	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	48	55	
	5	53	30	Altitudo ♂ accurat.	23	18	0	Quad. p. Or.
	5	57	0	Altitudo ♄ accurat.	22	41	0	Quad. p. Or.
	5	59	15	Altitudo Aquilæ	29	43	0	Quad. p. Or.
	6	1	40	Eadem altitudo	29	28	0	
				Nova Stella in Collo Ceti adeò decreverat ut vix Stellæ 6 m. æquaretur.				

Jupiter in 28 Gr. Leonis Retrogradus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 9 Die ♂ manè.	6	0	0	Altitudo Pollucis ♊	43	29	0	Quad. p. Or.
	6	5	0	Distantia ♃, à Procyone	30	52	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	52	50	
	6	13	0	Distantia ♃, à Polluce ♊	29	22	55	Sext. M. O.
				Rursus	29	22	50	
				Denuò	29	22	35	*
	6	34	0	Distantia ☽ Limbi Orient. à Spicâ ♍	22	15	40	Sext. M. O.
	6	39	30	Eadem distantia	22	16	40	
	6	44	0	Distantia ☽ Limbi Orient. à Lucidâ Coronæ	47	22	45	Sext. M. O.
				Altitudo ☽ Orientalis	9	15	0	Quad. p. Or.
	6	48	30	Dist. ☽ Limbi Orient. à Lucidâ Coronæ	47	24	40	Sext. M. O.
				Altitudo ☽ Limbi Orientalis	10	0	0	Quad. p. Or.
	7	15	30	Altitudo ♃	37	58	0	Quad. p. Or.
				Ob nubes ☿ & ♀ haud fuerunt observat.				

ANNO M. DC. LXXI.

Saturnus & Mars in Piscibus Directi.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januar. 11 Die ☉ manè.	4	58	40	Altitudo Caudæ Cygni	49	8	0	Quad. p. Or.
	5	1	20	Eadem altitudo	48	42	0	
	5	13	0	Distantia ♄, ab ore Pegasi	24	48	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	48	20	
	5	25	0	Distantia ♄, ab Extremâ alâ Pegasi	33	15	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	15	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
				Observationes Martis & Jovis.					
Januar. 11 Die ☉ vesp.	6	25	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	36	42	35	✱ *Sext. M. O.*	*Mars in 28 Gr. Piscium Directus.*
				Eadem distantia	36	42	40		
	6	33	0	*Distantia ♂, à Scheat Pegasi*	31	35	20	✱ *Sext. M. O*	
				Eadem distantia	31	35	25		
	6	40	0	*Denuò*	31	35	30		
	6	43	0	*Altitudo Scheat Pegasi*	41	26	0	*Quad. p. Or.*	
	7	58	0	*Distantia ♃, à Procyone*	29	2	35	*Sext. M. Or.*	
				Eadem distantia	29	2	35		
				Altitudo ♃ circ.	19	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	8	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	27	3	35	✱ *Sext. M. O.*	*Jupiter in 15 Gr. Leonis Retrogradus.*
				Eadem distantia	27	3	30		
				Altitudo ♃ circ.	20	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	12	30	*Altitudo Pollucis ♊ accur.*	45	0	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Jovis.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Januar. 30 Die ♀ vesp	10	16	0	*Distantia ♃, à Procyone*	27	10	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	27	10	25		
				Rursus	27	10	20		
				Denuò	27	10	20		
	10	28	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	24	43	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	43	30		
				Denuò	24	43	30		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Jovis.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Januar. 31 Die ♄ vesp.	6	32	0	*Altitudo Pollucis ♊*	40	55	0	*Quad. p. Or.*	
				Eadem altitudo	41	27	0		
	6	44	0	*Distantia ♃, à Procyone*	27	5	0	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 13 Gr. Leonis retrogradus.*
				Eadem distantia	27	5	0		
				Altitudo ♃ circ.	21	0	0	*Quad. p. Or.*	
	6	56	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	24	35	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	35	10		
	7	2	0	*Altitudo Pollucis ♊*	45	20	0	*Quad. p. Or.*	
	7	4	30	*Eadem altitudo*	45	38	0		
Mens. Dies st. n.	*Temp secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Lunæ & Martis.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Instrumento.*	
Februar. 11 Die ☿ vesp.	6	21	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	37	12	0	*Quad. p. Or*	
	6	25	45	*Dist. ☽ Limb. Occ. à Capite Andromedæ*	32	44	15	*Sext. M. O.*	
	6	29	0	*Eadem distantia*	32	46	30		*Luna circa Nodum Ascendentem.*
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	6	30	0	*Quad. p. Or.*	
	6	35	0	*Dist. ☽ Limb. Occ. à Mediâ in ore Ceti*	44	52	40	*Sext. M. O.*	
	6	39	30	*Eadem distantia*	44	58	45		
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	5	0	0	*Quad. p. Or.*	
	6	47	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	45	51	55	✱ *Sext. M. O*	*Mars in Ariete Directus.*
				Eadem distantia	45	52	0		
	6	53	0	*Distantia ♂, à Capite Andromedæ*	27	16	10	✱ *Sext. M. O*	
				Eadem distantia	27	16	5		

ANNO M. DC. LXXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 11 Gradu Leonis Sept. Ascend.	Februar. 11 Die ☿ vesp.	6	59	0	*Distantia ♃, à Procyone*	25	59	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	25	59	15	
		7	2	30	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	23	12	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	23	12	50	
		7	5	10	*Altitudo Lucidæ ♈*	42	50	0	*Quad. p. Or.*
		7	7	20	*Eadem altitudo*	42	37	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Lunæ & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 14 Die ♄ vesp.	6	38	0	*Altitudo Pollucis Geminorum*	51	10	0	*Quad. p. Or.*
		6	42	0	*Distantia ♃, à Procyone*	25	43	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	25	43	50	
Jupiter in 11 Gr. Leonis Retrogradus.		6	48	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	22	49	25	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	22	49	30	
		6	52	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. a Palilicio*	31	23	0	*Sext. M. O.*
		6	54	0	*Eadem distantia*	31	28	10	
		6	59	0	*Dist. ☽ Limbi Occ. à Lucido pede Andromedæ*	25	6	15	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☽ circ.	38	0	0	
		7	5	30	*Altitudo Palilicii accur.*	50	8	0	*Quad. p. Or.*
Mars in 22 Gr. Arietis Directus.		7	9	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	26	2	50	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	2	45	
		7	13	30	*Distantia ♂, à Palilicio*	43	46	25	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	46	20	
					Altitudo ♂ circ.	25	0	0	*Quad. p. Or.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Martis, Lunæ & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius in maximâ ferè elongatione.	Februar. 15 Die ☉ vesp.	5	38	0	*Distantia ☿, à ♂*	37	20	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	8	30	0	
		6	7	0	*Distantia ☿, à Scheat Pegasi*	30	25	10	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	4	40	0	
		6	11	40	*Altitudo Capitis Andromedæ*	36	17	0	*Quad. p. Or.*
		6	16	0	*Distantia ♂, à Cingulo Andromedæ*	25	56	35	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	25	56	40	
		6	23	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	43	7	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	7	5	*
Luna in Quadrato Solis.		6	31	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio*	18	37	0	*Sext. M. O.*
		6	35	30	*Eadem distantia*	18	34	20	
		6	41	0	*Distantia ☽ Limb. Occid. à cornu Bor. ♉*	29	8	15	*Sext. M. O.*
		6	43	0	*Eadem distantia*	29	6	15	
		6	45	0	*Denuò*	29	5	10	
		6	50	0	*Distantia ♃, à Procyone*	25	37	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	25	37	15	
		6	54	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	22	42	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	22	42	15	
		6	57	30	*Altitudo Procyonis*	34	0	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 21 Die ♄ vesp.	6	18	0	*Distantia ♂, à Cingulo Andromedæ*	25	38	45	*Sext. M. Or.*	
				Eadem distantia	25	38	45		*Mars in 27 Gr. Arietis Directus.*
	6	26	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	38	59	20	**Sext. M.O.*	
				Eadem distantia	38	59	15		
	6	31	0	*Altitudo Lucidæ ♈*	42	37	0	*Quad. p. Or.*	
	6	36	0	*Distantia ♃, à Procyone*	25	7	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	25	7	5		
	6	40	0	*Distantia ☽ limb. occid. à Procyone*	27	19	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	27	19	20		
	6	48	0	*Distantia ☽ limb. occid. à Polluce ♊*	21	54	20	*Sext. M. O.*	*Luna in Conjunctione Jovis.*
	6	50	40	*Eadem distantia*	21	54	50		
	6	58	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	22	1	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	22	1	40		
	7	1	30	*Altitudo Lucidæ ♈*	38	13	0	*Quad. p. Or.*	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 25 Die ☿ vesp.	5	45	0	*Palilicium*	51	28	10	*Quad. Az. M.*	
				Eadem altitudo Meridiana	51	28	0		
				Denuò observata	51	27	10		
				Simul Azimuth ejusdem Stellæ circ.	1	0	0		*Altitudines Meridianæ Fixarū.*
	6	25	0	*Rigel Orionis*	27	2	35	*Quad. Az. M.*	
				Eadem altitudo Meridiana	27	2	40		
	6	33	30	*Sinister Humerus Orionis dub.*	41	38	25	*Quad. Az. M.*	
	6	45	30	*Media Cinguli Orionis*	34	12	15		
	7	3	0	*Dexter Humerus Orionis*	42	57	0		
				Eadem altitudo Meridiana	42	57	5		
	7	34	0	*Pes Canis Majoris*	17	51	0	*Quad. Az. M.*	
	7	44	0	*Lucidus pes Geminorum*	52	18	0		
	7	56	30	*Sirius dub.*	19	22	40		
	8	48	0	*Procyon*	41	40	5		
				Eadem altitudo Meridiana dub.	41	40	0		
	9	55	30	*Media Capitis Hydræ*	43	15	20	*Quad. Az. M.*	
	10	14	30	*Altitudo Meridiana ♃*	54	27	45		
	10	36	0	*Cor Hydræ*	28	23	25		*Altitudo Meridiana Jovis.*
				Eadem altitudo Meridiana	28	23	30		
	11	16	30	*Regulus*	49	13	20	*Quad. Az. M.*	
	11	26	0	*Lucida Colli Leonis*	57	8	15		
	12	22	0	*In Tergo Leonis*	57	58	20		
	12	58	40	*Cauda Leonis*	52	3	45		
				Eadem altitudo Meridiana	52	3	40		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Februar. 20 Die ♃ vesp.	5	40	0	*Palilicium*	51	27	30	*Quad. Az. M.*	
				Simul Azimuth ejusdem Stellæ	1	35	0		
	6	11	40	*Rigel Orionis*	27	2	45		*Altitudines Meridianæ Fixarum.*
				Eadem altitudo Meridiana	27	2	40	*	
	6	20	30	*Sinister Humerus Orionis*	41	40	5	*Quad. Az. M.*	
				Eadem altitudo Meridiana	41	40	0	*	
	6	30	40	*Media Cinguli Orionis*	34	12	20		
				Eadem altitudo Meridiana	34	12	25		

ANNO M. DC. LXXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.		Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 26	6	47	0	Dexter Humerus Orionis		42	57	35*	Quad. Az. M.
	Die ♃				Eadem altitudo Meridiana		42	57	40	
	vesp.	7	15	40	Pes Canis Majoris		17	52	10	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo Meridiana		17	52	5	
		7	26	40	Lucidus pes Geminorum		52	16	50	
		7	38	20	Sirius	dub.	19	23	0	
		8	29	30	Procyon	dub.	41	41	20	
		9	38	0	Media Capitis Hydræ		43	15	0	Quad. Az. M.
		9	46	0	Ultima Capitis Hydræ		42	49	15	
Altitudo Meridiana Jovis.		9	57	0	Altitudo Meridiana ♃		54	29	50	
		10	20	0	Cor Hydræ		28	23	45	
					Eadem altitudo Meridiana		28	23	40	
		10	31	0	Pes Leonis		47	1	5	Quad. Az. M.
		10	58	0	Regulus		49	13	20	
		11	9	0	Lucida Colli Leonis		57	7	25	
		12	5	0	In Tergo Leonis		57	57	20	
		12	41	30	Cauda Leonis.		52	3	35	
					Eadem altitudo Meridiana		52	3	40	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.		Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 9	6	58	0	Lucidus pes Geminorum		52	17	15	Quad. Az. M.
Altitudines Meridianæ Fixarum.	Die ☽				Eadem altitudo Meridiana		52	17	10	
	vesp.	7	11	0	Sirius	acc.	19	22	5	
					Eadem altitudo Meridiana		19	22	0	
		8	2	30	Procyon		41	40	40	Quad. Az. M.
		9	9	30	Media Capitis Hydræ		43	15	10	
		9	18	0	Ultima Capitis Hydræ		42	48	45	
Altitudo Meridiana Jovis.		9	25	0	Altitudo Meridiana ♃		54	44	20	
		9	37	0	Collum Hydræ		39	18	40	
		9	52	15	Cor Hydræ		28	23	25	Quad. Az. M.
		10	4	0	Pes Leonis		47	1	15	
		10	32	30	Regulus		49	13	20	
		10	44	0	Lucida Colli Leonis		57	7	10	
		11	39	0	In Tergo Leonis		57	56	45	
		12	15	0	Cauda Leonis	sed dub.	52	4	0	Quad. Az. M.
		12	42	0	Ala præcedens seu dextra Corvi		19	57	45	
		12	56	0	Ala sequens seu sinistra Corvi		20	59	50	
		1	8	0	In sinistro Latere Virginis		36	2	0	
		1	22	40	In Tergo Virginis		40	50	45	
		1	29	0	Vindemiatrix	dub.	48	23	40	Quad. Az. M.
		1	51	45	Spica Virginis		26	14	5	
					Eadem altitudo Meridiana		26	14	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 11	12	9	0	Cauda Leonis	52	3	35*	Quad. Az. M.
Altitudines Meridianæ Fixarum.	Die ☿	12	34	30	Ala præcedens Corvi	19	57	40	
	manè.	12	49	30	Ala sequens Corvi	20	59	45	
		1	2	0	In sinistro Latere Virginis	36	1	35	
		1	16	0	In Tergo Virginis	40	50	45	
		1	23	0	Vindemiatrix	48	23	40	Quad. Az. M.
		1	45	0	Spica Virginis	26	13	45	
		1	54	0	Sub Perizomate Virginis	36	45	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Fixarum.	Altitudines Meridianæ.				
Martii 11 Die ☿ manè	2	15	0	*Sinistra Tibia Bootis*	55	42	40	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Fixarum.*
	2	38	0	*Arcturus*	56	33	30		
	3	11	0	*Lanx Austrina Libræ*	21	1	45		
	3	38	30	*Centrum Libræ*	27	31	0		
	4	7	30	*Lucida Colli Serpentis*	43	9	0	*Quad. Az. M.*	
	4	26	40	*Suprema in Fronte Scorpii*	16	48	45		
	4	38	0	*Superior in sinistrâ manu Serpentarii*	32	51	35		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes.** Jovis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Martii 11 Die ☿ vesp.	6	35	0	*Distantia ♃, à Procyone*	23	55	0	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 8 Gr. Leonis Retrogradus.*
				Eadem distantia	23	55	0		
	6	48	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	20	26	45	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	20	26	50		
	7	52	0	*Altitudo Meridiana ♃* dub.	64	24	5	*Quad. Az. M.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Martii 12 Die ♃ manè.	12	56	0	*In sinistro Latere Virginis*	36	1	35	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Fixarum.*
	1	10	30	*In Tergo Virginis*	40	50	50		
	1	16	40	*Vindemiatrix Virginis*	48	23	40	*	
	1	39	0	*Spica Virginis*	26	13	40		
	1	48	40	*Sub Perizomate Virginis*	36	45	30	*Quad. Az. M.*	
	2	10	30	*Sinistra Tibia Bootis*	55	43	0		
	2	33	0	*Arcturus* dub.	56	33	40		
	3	6	0	*Lanx Austrina Libræ*	21	2	0		
	3	34	0	*Centrum Libræ*	27	31	0	*Quad. Az. M.*	
	4	3	30	*Lucida Colli Serpentis*	43	9	0		
	4	23	40	*Suprema in Fronte Scorpii*	16	48	50		
	4	34	30	*Superior in sinistrâ manu Serpentarii*	32	51	40		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Martis, Lunæ & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Martii 12 Die ♃ vesp.	6	9	0	*Altitudo ♀ vespertina cùm nobis in conspectum veniret.*	2	15	0	*Quad. p. Or.*	
	6	36	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	26	6	40	*Sext. M. O.*	
	6	41	0	*Distantia ♂, à Lucido pede Andromedæ*	27	17	40	*Sext. M. O.*	*Mars in 10 Gr. Tauri directus.*
	6	48	0	*Dist. ☽ limbi Occid. à Cingul. Andromedæ*	27	18	55	*Sext. M. O.*	
	6	50	0	*Eadem distantia*	27	18	35		
	6	55	0	*Distantia ☽ limbi Occid. à Mandib. Ceti*	28	17	40	*Sext. M. O.*	
	6	58	0	*Eadem distantia*	28	16	40		
	7	0	30	*Altitudo Palilicii*	43	8	0	*Quad. p. Or.*	
	7	41	0	*Altitudo Meridiana Pollucis ♊*	64	23	45	*Quad. Az. M.*	
				Eadem altitudo	64	23	50		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Martii 13 Die ♀ manè.	1	18	0	*Vindemiatrix*	48	23	30	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Fixarũ.*
	1	41	0	*Spica Virginis*	26	13	40		
	1	50	0	*Sub Perizomate Virginis*	36	45	40		
	2	12	0	*Sinistra Tibia Bootis*	55	42	40		
	2	35	0	*Arcturus*	56	33	30		

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
				Observationes Fixarum.	*Altitudines Meridianæ.*			
Martii 13 *Die* ♀ *manè.*	3	9	0	*Lanx Austrina Libræ*	21	2	0	*Quad. Az. M.*
	3	36	0	*Centrum Libræ*	27	32	0	
	4	5	0	*Lucida Colli Serpentis*	43	9	0	
	4	23	0	*Suprema in Fronte Scorpii*	16	48	50	
	4	34	30	*Superior in sinistrâ manu Serpentarii*	32	51	30	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Veneris, Lunæ, Jovis Martis & Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Martii 13 *Die* ♀ *vesp.*	6	7	0	*Altitudo* ♀ *vespertina* circ.	3	0	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris* circ.	28	0	0	
	6	28	0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	23	49	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	49	0	*
	6	32	0	*Distantia* ♃, *à Polluce* ♊	20	18	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	20	18	20	
	6	37	0	*Distantia* ☽ *Limbi occid. à Palilicio*	36	33	15	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris* circ.	23	30	0	*Quad. p. Or*
	6	41	30	*Distantia* ☽ *Limbi occid. à Palilicio*	36	32	30	*Sext. M. O.*
	6	45	30	*Dist.* ☽ *Limb. occ. à Lucid. ped. Andromed.*	27	21	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris* circ.	23	30	0	*Quad. p Or.*
	6	49	0	*Dist.* ☽ *Limbi occ à Lucido pede Andromedæ*	27	23	0	*Sext. M. O.*
	6	54	0	*Distantia* ♂, *à Lucido pede Andromedæ*	27	17	5	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	17	10	
	7	0	0	*Distantia* ♂, *à Palilicio*	25	25	40	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	25	35	
	7	4	30	*Altitudo Palilicii*	42	22	0	*Quad. p. Or.*
	7	39	30	*Altitudo Meridiana Pollucis* ♊	64	23	50	*Quad. Az M*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Veneris, Lunæ & Fixarum.	*Distantia & Altitudines Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Martii 14 *Die* ♄ *vesp.*	5	40	0	*Sol occidit*	0	0	0	
	6	2	0	*Altitudo* ♀ circ.	4	0	0	*Quad. p. Or.*
	6	19	30	*Distantia* ♀, *à* ☽ *Limbi occid.*	41	34	0	*Sext. M. O.*
	6	21	0	*Altitudo* ♀	1	30	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris* circ.	38	0	0	*Quad. p. Or.*
	7	0	15	*Distantia* ☽ *Limbi occid. à Palilicio*	22	28	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	27	10	
	7	3	0	*Altitudo* ☽ *Limbi inferioris*	32	40	0	*Quad. p. Or.*
	7	7	0	*Dist.* ☽ *Limbi occ. à Luc. ped. Androm.*	25	0	0	*Sext. M. O.*
	7	10	0	*Rursus* dub.	25	1	0	
	7	12	0	*Denuò*	25	0	20	
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris*	31	30	0	*Quad. p. Or.*
	7	16	40	*Altitudo Palilicii*	40	36	0	*Quad. p. Or*
	7	35	30	*Altitudo Meridiana Pollucis* ♊	64	23	40	*Quad. Az. M*
	8	10	20	*Altitudo Palilicii*	33	40	0	*Quad. p. Or.*
	8	12	15	*Eadem altitudo*	33	29	0	
	8	51	0	*Stellula incognita supra mediam Caudam* ♈ *à* ☽ *corniculatâ tectâ*				*Tubo 20 ped. 3 Cent. conv*
	8	54	0	*Media Cauda* ♈, *a Lunâ tecta* *Alto Palilicio*	27	29	0	*Tubo 20 ped.*
	9	13	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Lucido pede*	25	15	15	*Sext. M. O.*
	9	15	0	*Andromedæ*	25	15	20	

Jupiter in 8 gr. Leonis Retrogradus.

Luna circa Taurum.

Distantia Veneris à Luna.

Stellula à Lunâ tecta.

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min	Sec.	Observationes Lunæ & Occultatio Fixæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Martii 14 Die ♄ vesp.	9	22	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio* dub.	21	15	20	*Sext. M. O.*	
	9	25	0	*Eadem distantia*	21	12	45		
	9	27	30	*Denuò capta*	21	11	20		
				Altitudo ☽ Limbi inferioris	12	30	0	*Quad. p. Or.*	
	9	39	0	*Media Caudæ ♈ nondum emerserat*				*Tubo 20 ped.*	*Initium emersionis.* *
	9	42	0	*Initium emersionis Mediæ Caudæ ♈*					
	9	48	0	*Distabat à Limbo tanto interstitio, quanto Palus Mœotis à Limbo ferè.*					
	9	51	0	*Distabat à limbo ☽ Media Cauda ♈ tanto intervallo, quanto Inf. Caspia à Palude Mœotide*					
	9	57	40	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	22	29	0	*Quad. p. Or.*	
	10	0	0	*Eadem altitudo*	22	12	0		
	10	10	0	♃ * * ○ *				*Tubo 20 ped.*	*Situs Jovialium.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	*Distantia.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Martii 16 Die ☽ vesp	6	28	0	*Distantia ☽ Limbi occid. à Polluce ♊ Tempestas obstitit, quò minùs ampliùs observatum fuerit.*	35	29	10	*Sext. M. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Lunæ.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Martii 17 Die ♂ vesp.	7	28	0	*Altitudo Meridiana Pollucis ♊*	64	23	45*	*Quad. Az. M.*	
				Eadem altitudo	64	23	50		
	7	36	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Polluce ♊*	21	8	10	*Sext. M. O.*	*Luna in Quadrato Solis.*
	7	39	0	*Eadem distantia*	21	7	5		
	7	40	45	*Denuò capta*	21	6	35		
	7	47	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ*	20	35	0	**Sext M. O.*	
	7	50	0	*Eadem distantia* dub.	20	34	35		
	7	52	0	*Rursus* dub.	20	34	30		
	7	55	0	*Denuò*	20	35	30		
	7	59	30	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	36	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	1	45	*Eadem altitudo*	35	48	0		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul* Hor.	Min	Sec.	Observationes Veneris, Martis, Lunæ & Jovis. Lunæ & Jovis.	*Distantia & Altitudines* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Martii 20 Die ♀ vesp.	6	12	0	*Altitudo ♀* circ.	5	30	0	*Quad. p. Or.*	*Arcus visionis non nisi 2 gr. deprehendebatur; Sole scilicet in 1 gr. & Venere in 9 gr. Arietis existentibus.*
	7	1	0	*Altitudo Meridiana Castoris ♊* dub.	68	11	35	*Quad. Az. M.*	
	7	8	30	*Altitudo Palilicii*	38	32	0	*Quad. p. Or.*	
	7	15	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	20	49	15	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	20	49	20		
	7	22	0	*Distantia ♂, à Lucido pede Andromedæ*	27	42	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	27	42	40		
	7	31	0	*Distantia ☽ Limb. Occid. à Procyone*	25	33	45	**Sext. M. O.*	
	7	34	0	*Eadem distantia*	25	34	0		
	7	43	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Polluce ♊*	18	59	30	*Sext. M. O.*	
	7	45	30	*Eadem distantia*	19	1	0		
	7	51	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	19	58	25	**Sext. M. O.*	*Jupiter in 8 Gr. Leonis Retrog.*
				Eadem distantia	19	58	30		

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
				Obſervationes Jovis & Caſtoris.				
Martii 20 Die ♀ *veſp.*	7	58	0	*Diſtantia* ♃, *à Procyone*	23	33	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	33	45	
	8	2	0	*Altitudo Palilicii*	31	8	0	*Quad. p. Or.*
Martii 24 Die ♂ *veſp.*	6	49	0	*Altitudo Meridiana. Caſtoris. ſed dub.*	68	12	15	*Quad. H. M.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Martis, Jovis, Fixarum & Lunæ.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Martii 25 Die ☿ *veſp.*	6	41	0	*Altitudo Merid. Caſtoris Geminorum dub.*	68	11	10	*Quad. H. M.*
	6	59	40	*Altitudo Palilicii*	37	7	0	*Quad. p. Or.*
	7	4	0	*Diſtantia* ♂, *à Dextro Humero Orionis*	38	49	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	38	49	10*	
	7	14	0	*Diſtantia* ♂, *à Lucido Latere Perſei*	30	37	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	37	45	
	7	22	30	*Diſtantia* ♃, *à Caſtore* ♊	23	42	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	42	15	*
	7	29	0	*Diſtantia* ♃, *à Procyone*	23	26	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	26	30	
	7	36	0	*Altitudo Palilicii*	31	43	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo Meridiana ♃	54	57	50	*Quad. H. M.*
	9	20	0	*Altitudo Meridiana Reguli*	49	13	15	*Quad. H. M.*
	9	42	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Regulo*	44	37	40	* *Sext. M. O.*
	9	45	0	*Eadem diſtantia*	44	39	0	
	9	47	0	*Rurſus*	44	41	0	
	9	48	40	*Iterum*	44	42	5	
	9	52	30	*Denuò*	44	42	45	*
	9	56	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. ab Arcturo*	33	36	35	*Sext. M. O.*
	10	1	0	*Eadem diſtantia*	33	35	0	
	10	4	15	*Altitudo Procyonis*	27	48	0	*Quad. p. Or.*
	10	5	0	*Altitudo Meridiana Caudæ* ♌	52	3	40	*Quad. H. M.*
				Eadem altitudo	52	3	45	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Jovis Stationarii.**	*Diſtantia Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 3 Die ♀ *veſp.*	9	19	30	*Altitudo Pollucis* ♊	51	0	0	*Quad. p. Or.*
	9	27	0	*Diſtantia* ♃, *à Caſtore* ♊	23	36	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	36	40	
	9	36	0	*Diſtantia* ♃, *à Polluce* ♊	19	41	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	19	41	45	
	9	42	0	*Diſtantia* ♃, *à Procyone*	23	20	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	20	25	
	9	49	0	*Diſtantia* ♃, *à Regulo*	17	42	35	**Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	17	42	40	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Veneris.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 4 Die ♄ *veſp.*	7	15	0	*Diſtantia* ♀, *à Dextro Humero Orionis*	56	49	30	**Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	56	49	25	
				Altitudo ♀ *circ.*	5	0	0	*Quad. p. Or.*

Mars in 19 Gr. Tauri direct.us.

Altitudo Meridiana Reguli.

Jupiter in ſtatione.

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 4				*Altitudo Meridiana ♃*	55	0	25	* Quad H.M.	*Altitudo Meridiana Jovis.*
Die ♄				*Altitudo Meridiana ♃*	55	0	0	Quad. p. O.	
mane	8	0	30	*Distantia ♃, à Castore ♊*	23	37	10	Sext. M.O.	
				Eadem distantia	23	37	10		
	8	8	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	19	42	30	Sext. M. O.	*Jupiter in Leone Directus.*
				Eadem distantia	19	41	55		
				Denuò	19	42	15	*	
	8	19	0	*Distantia ♃, à Procyone*	23	20	50	*Sext. M.O.	
				Eadem distantia	23	20	45		
	8	29	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	17	42	10	*Sext. M.O.	
				Eadem distantia	17	42	5		
	8	36	0	*Altitudo Dextri Humeri Orionis*	23	40	0	Quad Az. M.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris, Jovis, Martis, & Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**	
Aprilis 5	6	35	0	*Sol occidit circ.*					
Die ☉	6	46	0	*Altitudo ♀ circ.*	10	0	0	Quad. p. O.	
vesp.	7	10	0	*Altitudo Dextri Humeri Orionis*	34	59	0	Quad, p. O.	
	7	12	10	*Eadem altitudo*	34	42	0		
	7	16	0	*Distantia ♀, à Dextro Humero Orionis*	55	41	0	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	5	30	0	Quad. p. O.	*Venus vespertina in principio Tauri.*
	7	20	0	*Distantia ♀, à Dextro Humero Orionis*	55	39	50	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	5	0	0	Quad. p. O.	
	7	27	0	*Distantia ♀, à Lucido Latere Persei*	40	16	0	Sext. M.O.	
				Altitudo ♀ circ	4	0	0	Quad. p. O.	
	7	44	0	*Altitudo Meridiana ♃*	55	0	25	*Quad. H.M	*Altitudo Meridiana Jovis.*
				Altitudo Meridiana ♃	55	0	0	Quad. p. O.	
	7	56	0	*Distantia ♂, à Lucido Latere Persei*	29	24	15	Sext. M. O.	
				Altitudo ♂ circ.	24	30	0		
	8	3	0	*Distantia ♂, à Lucido pede ♊*	39	2	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	2	5	*	
	8	57	0	*Distantia ♃, à Castore ♊*	23	37	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	37	25		
	9	1	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	19	42	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	19	42	25		
	9	8	0	*Distantia ♃, à Procyone*	23	20	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	21	15	*	
	9	22	0	*Distantia ♃, à Regulo*	17	41	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia dub	17	41	40	*	
	9	41	0	*Altitudo Procyonis*	28	4	0	Quad. p. O.	
				In Tergo Chara Canis Venatici praecedens	40	23	35	* Quad. p O.	IH
				5 mag & Humerus Urs. Minoris	40	23	40		*Stella Asterionis & Chara sub Caudâ Ursæ Majoris.*
				Inter Asterionem & Charam Canes sc. Venaticos informis & Hum. Urs. Minor	37	35	25	Quad. p. O.	
					37	35	25		IH
				In armo Asterionis ped. sinist. infer. 5 magn.	35	49	30	* Quad. p. O.	IH
				& Humerus Urs. Minoris	35	49	35		
	10	0	0	*In armo Asterionis sinistri pedis superior*	35	17	0	Quad. p. O.	
				5 magn. & in Humero Urs. Minoris	35	17	0		IH
				In armo sinistro Asterionis trium sequens	35	37	0	Quad. p. O.	
				6 magn. & in Humero Urs. Minoris	35	37	0		IH

ANNO M. DC. LXXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
III	Aprilis 5 Die ☉ veſp.	10	10	0	In Tergo Charæ ſequens 6 vel 7 magnitud. & in Humero Urſæ Minoris	40 40	35 35	0 10	Sext. M. O.
IH					In Latere Aſterionis ſuperior 5 magnitud. & in Humero Urſæ Minoris	38 38	6 6	10 5	* Sext. M. O.
IH					In Latere Aſterionis inferior. 5 magnitud. & in Humero Urſæ Minoris	38 38	54 54	20 20	Sext. M. O.
IH					In Ventre Aſterionis 6 magnitud. & in Humero Urſæ Minoris	40 40	21 21	20 25	Sext. M. O.
IH					In Tergo Aſterionis ſequens 6 magnitud. & in Humero Urſæ Minoris	36 36	24 24	45 40	*Sext. M. O.
IH					In Tergo Aſterionis præcedens 6 magnitud. & in Humero Urſæ Minoris	33 33	50 50	0 0	Sext. M. O.
IH Stella ſub Cauda Urſæ Majoris.					In Tergo Charæ Canis Venatici præcedens, & Roſtrum Draconis	48 48	26 26	25 25	Sext. M. O.
IH					Inter Aſterionem & Charam Canes ſc. Venaticos informis, & Roſtrum Draconis	45 45	56 56	15 10	Sext. M. O.
IH					In armo Aſterionis ped. ſiniſtri inferior, & Roſtrum Draconis	44 44	17 17	0 0	Sext. M. O.
IH					In Armo Aſterionis pedis ſiniſtri ſuperior, & Roſtrum Draconis	43 43	37 37	10 10	Sext. M. O.
IH					In Armo Aſterionis pedis ſiniſtri trium ſequens, & Roſtrum Draconis	43 43	31 31	20 20	Sext. M. O.
IH		11	0	0	In Tergo Charæ ſequens, & Roſtrū Draconis Eadem diſtantia	46 46	46 46	0 0	Sext. M. O.
IH					In Latere Aſterionis ſuperior, & Roſtrum (Draconis Eadem diſtantia	43 43	7 7	0 10	*Sext. M. O.
IH					In Latere Aſterionis inferior, & Roſtrum (Draconis Eadem diſtantia	43 43	17 17	0 0	Sext. M. O.
IH					In Ventre Aſterionis, & Roſtrum Draconis Eadem diſtantia	42 42	16 16	30 30	Sext. M. O.
IH					In Tergo Aſterionis ſequens, & Roſtrum (Draconis Eadem diſtantia	40 40	25 25	45 40	*Sext. M. O.
IH		12	0	0	In Tergo Aſterionis præcedens, & Roſtrum (Draconis Eadem diſtantia	39 39	0 0	0 10	*Sext. M. O.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Martis & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Altitudo Meridiana Jovis.	Aprilis 6 Die ☽ veſp.	7	36	0	Altitudo Meridiana ♃ Altitudo Meridiana ♃	55 55	0 0	20 0	Quad. H. M. Quad. p. O.
Mars in 27 Gr. Tauri Directus.		7	46	0	Diſtantia ♂, à Lucido pede ♊ Eadem Diſtantia	38 38	22 22	30 25	*Sext. M. O.
		7	51	0	Diſtantia ♂, à Lucido Latere Perſei Eadem diſtantia	36 36	20 20	15 10	*Sext. M. O.
Jupiter in 8 Gr. Leonis Directus.		7	55	0	Diſtantia ♃, à Polluce ♊ Eadem diſtantia	19 19	42 42	50 50	Sext. M. O.
		7	59	0	Diſtantia ♃, à Procyone Eadem diſtantia	23 23	22 22	20 25	*Sext. M. O.
		8	2	0	Diſtantia ♃, à Regulo dub. Eadem diſtantia dub.	17 17	41 41	15 45	Sext. M. O.
		8	11	40	Altitudo Procyonis	35	49	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 6 Die ☽ vesp.	10 53 0	In fimbriâ tunicæ Bootis præcedens 6 magn. & Lucida Coronæ	26 26	58 58	25 25	Sext. M. O.	IH
		In fimbriâ tunicæ Bootis media 5 magnitud. & Lucida Coronæ	24 24	31 31	20 15	*Sext. M.O.	IH Stella Bootis & Coma Beren. ab Autore primum observatæ
		In fimbriâ tunicæ Bootis sequens 6 magn. & Lucida Corona	22 22	25 25	10 0	Sext. M. O. *	IH
		Trium extremarum in Comâ ultima 6 vel 7 magn. & Lucida Corona	26 26	6 6	20 25	*Sext. M.O.	IH
		Trium extremarum in Comâ præcedens 6 m. & Lucida Corona	29 29	32 32	45 45	Sext. M. O.	IH
		Trium extremarum in Comâ mediâ 6 vel 7 magn & Lucida Corona	26 26	32 32	30 40	*Sext. M. O.	IH
		Sub sinistrâ Coxendice Bootis præcedens 6 magn. & Lucida Corona	24 24	10 10	50 45	*Sext. M.O.	IH
		In sinistrâ Coxendice Bootis præcedens 6 magnitud. & Lucida Corona	21 21	41 41	15 15	Sext. M. O.	IH
		In sinistrâ Coxendice Bootis sequens 5 m. & Lucida Corona	19 19	0 0	30 30	Sext. M. O.	IH
		Sub Lucidâ Cinguli Bootis 6 magnitud. & Lucida Corona	11 11	12 12	0 0	Sext. M. O.	IH
		In extremitate dextr. ped. Bootis 6 magn. & Lucida Corona	22 22	26 26	20 15	*Sext. M. O.	IH
	12 0 0	In extremitate dextri ped. Bootis, & Lucida Colli Serpentis	15 15	38 38	45 45	Sext. M. O.	Stella Bootis. IH
		In fimbriâ tunicæ Bootis præcedens, & Lucida Colli Serpentis	32 32	52 52	10 5	Sext. M. O.	IH
		In fimbriâ tunicæ Bootis media, & Lucida Colli Serpentis	31 31	25 25	0 0	*Sext. M.O.	IH
		In fimbriâ tunicæ Bootis sequens, & Lucida Colli Serpentis	29 29	41 41	40 35	*Sext. M.O.	IH
	1 0 0	Trium extremarum in Comâ ultima, & Lucida Colli Serpentis	33 33	44 44	15 15	Sext. M. O.	IH
		Trium extremarum in Comâ præcedens, & Lucidâ Colli Serpentis	37 37	32 32	10 10	Sext. M. O.	Stella in Coma Beren. IH
		Trium extremarum in Comâ media & Bor. & Lucida Colli Serpentis dub.	35	15	30	Sext. M. O.	IH
		Sub sinistrâ Coxendice Bootis, & Lucida Colli Serpentis dub.	34	7	20	Sext. M.O.	IH
		In sinistrâ Coxendice Bootis præcedens, & Lucida Colli Serpentis	33 33	7 7	15 15	Sext. M.O.	IH
		In sinistrâ Coxendice Bootis sequens, & Lucida Colli Serpentis	29 29	11 11	55 50	*Sext. M.O.	IH
	2 0 0	Sub Lucidâ Cinguli Bootis, & Lucida Colli (Serpentis Eadem distantia	24 24	48 48	20 20	Sext. M. O.	IH
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 7 Die ♂ vesp.	9 50 0	In Cane Minore Extrema pedis dextri poster. & Cor Hydræ	30 30	39 39	40 35	*Sext. M.O.	IH

ANNO M. DC. LXXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* *Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines* *Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
IH	*Aprilis* 7 *Die* ♂ *veſp.*	10 0 0	*Sub pede Canis minoris præcedens ad eduſt. Colli Monocerotis, & Cor Hydræ*	30 41 30 30 41 30	*Sext. M. O.*
Stella in Cratere.			*In Hydrâ ſub Cratere Borealis, & Cor Hydræ*	28 57 0 28 57 0	*Sext. M. O.*
			In baſi Crateris, & Cor Hydræ *Eadem diſtantia*	24 16 15 24 16 10*	*Sext. M. O.*
			Tertia & proxima in Hydrâ ante Craterem & Cor Hydræ	21 22 5 21 22 5	*Sext. M. O.*
			In medio Ventre Crateris inferior, & Cor Hydræ	29 57 0* 29 57 5	*Sext. M. O.*
			In medio Ventre Crateris ſuperior, & Cor Hydræ	28 1 30 28 1 30	*Sext. M. O.*
			In baſi Crateris & Regulus *Eadem diſtantia*	32 43 30 32 43 30	*Sext. M. O.*
			Tertia & proxima ante Craterem in Hydrâ & Regulus	29 57 20 29 57 25	**Sext. M. O.*
		11 0 0	*In medio ventre Crateris inferior & Regulus* *Eadem diſtantia*	35 11 25 35 11 25	*Sext. M. O.*
			In medio ventre Crateris ſuper. & Regulus *Eadem diſtantia*	32 0 20 32 0 20	*Sext. M. O.*
IH *Stella Bootis*			*Sub capite Bootis Auſtralis minor 6 magn. & in Humero Urſæ Minoris*	35 0 40 35 0 30	**Sext. M. O.*
IH			*Ad genam Bootis, 6 magnitud. & in Humero Urſæ Minoris*	36 37 10 36 37 0	**Sext. M. O.*
IH			*Ad Collum Bootis 6 magnitud. & in Humero Urſæ Minoris*	38 57 15 38 57 15	*Sext. M. O.*
IH		12 0 0	*Supra Lucidam Cinguli in Tergo Bootis 5 magn. & in Humero Urſæ Minoris*	45 29 15 45 29 15	*Sext. M. O.*
IH			*Sub Capite Bootis Auſtralis minor, & in Vertice Draconis*	32 46 45 32 46 40	**Sext. M. O.*
IH			*Ad genam Bootis & in Vertice Draconis* *Eadem diſtantia*	35 31 30 35 31 30	*Sext. M. O.*
IH			*Ad Collum Bootis & in Vertice Draconis* *Eadem diſtantia*	34 49 20 34 49 20	*Sext. M. O.*
IH		1 0 0 *manè*	*Supra Lucidam Cinguli in Tergo Bootis & in Vertice Draconis*	41 23 55 41 23 50	**Sext. M. O.*
IH *Stellæ in Serpente.*			*Informis inter caput Serpentis & Bootem, 6 magnitud. & Lucida Lyræ*	47 47 45 47 47 45	*Sext. M. O.*
IH			*Sub Collo Serpentis in primo flexu præcedens 6 magnitud. & Lucida Lyræ*	53 26 0 53 26 0	*Sext. M. O.*
IH			*Sub Collo Serpentis in primo flexu ſequens 6 magnitud. & Lucida Lyræ*	52 41 15 52 41 20	**Sext. M. O.*
IH			*Informis inter Caput Serpentis & Bootem, & Caput Serpentarii*	31 25 0 31 25 0	*Sext. M. O.*
IH			*Sub Collo Serpentis in primo flexu præcedens, & Caput Serpentarii*	29 2 0 29 2 0	*Sext. M. O.*
IH		2 0 0	*Sub Collo Serpentis in primo flexu ſequens, & Caput Serpentarii*	27 53 15 27 53 15	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Martis, Lunæ & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 13 *Die* ☽ *vesp.*	7	33	30	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	27	23	0	*Quad. p. O.*	
	7	41	0	*Distantia* ♀, *à dextro Humero Orionis*	46	33	5	*Sext. M. O.*	*Venus vespertina in 16 Grad. Tauri Directa.*
				Altitudo ♀ *circ.*	5	40	0		
	7	49	0	*Distantia* ♀, *à Lucido Latere Persei*	34	40	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	34	40	30	*	
				Altitudo ♀ *circ.*	4	30	0		
	7	58	0	*Distantia* ♂, *à Lucido Latere Persei*	29	34	10	**Sext. M. O.*	*Mars in principio Geminorū Directus.*
				Eadem distantia	29	34	5		
	8	5	0	*Distantia* ♂, *à Polluce* ♊	36	24	30	*Sext. M O.*	
	8	9	30	*Distantia* ☽ *limb. occid. à Polluce* ♊	25	28	0	*Sext. M. O.*	*Luna in Cancro & limite Boreo.*
	8	12	0	*Eadem distantia*	25	26	30		
	8	13	45	*Rursus dub*	25	24	30		
	8	16	0	*Dennò*	25	24	0		
	8	21	0	*Distantia* ☽ *Limbi Sept. à Capellâ*	19	0	35	*Sext. M. O.*	
	8	26	40	*Eadem distantia*	19	1	30		
	8	31	30	*Distantia* ♃, *à Polluce* ♊	19	51	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	19	51	25		
	8	37	0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	23	27	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	23	27	20		
	8	41	0	*Altitudo Procyonis*	30	44	0	*Quad. p. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 16 *Die* ♃ *vesp*	8	41	0	*Distantia* ♃, *à Polluce* ♊	19	59	40	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 8 Gr. Leonis Directus.*
				Eadem distantia	19	59	40		
	8	47	0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	23	32	5	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	23	32	0		
	8	56	0	*Distantia* ☽ *Limbi occid. à Caudâ* ♌	42	58	15	*Sext. M. O.*	*Luna in Leone.*
	8	58	30	*Eadem distantia*	42	58	45		
	9	2	0	*Denuò*	43	0	0		
	9	7	30	*Distantia* ☽ *Limbi Sept. à Corde Hydræ*	31	53	50	*Sext. M. O.*	
	9	10	0	*Eadem distantia*	31	53	10		
	9	13	0	*Rursus*	31	50	40		
	9	15	0	*Denuò repetita*	31	50	0		
	9	18	15	*Altitudo Procyonis*	24	58	0	*Quad. p. O.*	
	9	23	0	*Eadem altitudo*	24	16	0		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 18 *Die* ♄ *vesp.*	7	44	30	*Distantia* ♀, *à dextro Humero Orionis*	41	0	40	*Sext. M. O.*	*Venus vespertina in 18 Gr. Tauri Directa.*
				Altitudo ♀ *circ.*	7	45	0		
	7	50	0	*Distantia* ♀, *à dextro Humero Orionis*	40	59	40	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	7	0	0		
	7	56	30	*Distantia* ♀, *à Lucido Latere Persei*	32	3	20	*Sext. M. O.*	
				Altitudo Veneris circ	6	0	0	*Quad. p. O.*	
	7	59	30	*Distantia* ♀, *à Lucido Latere Persei*	32	3	0	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	5	30	0	*Quad. p. O.*	
	8	3	0	*Altitudo Procyonis*	32	49	0	*Quad. p. O*	
	8	10	30	*Distantia* ☽ *Limbi occid. à Corde Hydræ*	25	38	10	*Sext. M. O.*	*Luna in Trigono Solis.*
	8	13	30	*Eadem distantia*	25	37	0		
	8	15	0	*Denuò dub.*	25	35	30		

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines. Grad Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Aprilis 18 *Die* ♄ *vesp.*	8 27 0	*Distant.* ☽ *Limbi occ. à sinistro Latere* ♍	35 57 0	*Sext. M. O.*
	8 29 0	*Eadem distantia*	35 56 0	
	8 31 0	*Denuò*	35 54 15	
	8 34 0	*Altitudo Procyonis*	29 1 0	*Quad. p. O.*
	8 35 30	*Eadem altitudo*	28 51 0	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Veneris, Martis, & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Aprilis 22 *Die* ☿ *vesp.*	8 26 0	*Distantia* ♀, *à Lucido pede* ♊	44 2 25	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♀ *circ.*	3 45 0	*Quad. p. O.*
	8 33 0	*Distantia* ♀, *à Lucido Latere Persei*	30 31 55	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♀	3 0 0	*Quad. p. O.*
	8 46 44	*Distantia* ♂, *à Polluce* ♊	41 25 30	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♂ *circ.*	14 0 0	*Quad. p. O.*
	8 51 46	*Distantia* ♂, *à Lucido Latere Persei*	30 46 30	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♂ *circ.*	13 15 0	*Quad. p. O.*
	8 58 50	*Distantia* ♃, *à Procyone*	23 42 50	✱*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	23 42 55	
	9 2 52	*Distantia* ♃, *à Polluce* ♊	20 16 20	✱*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	20 16 15	

Venus in 21 Gr. Tauri & Mars in 8 Grad. Geminorum.

Occultatio Spicæ Virginis
GEDANI
ANNO 1671, die 22 Aprilis st. n.
Observata à
JOHANNE HEVELIO.

Luna circa Apogæum.

Temp. sec. hor. ambul. c. Hor. M. S.	*Cum quib9 maculis ✱ constituerit rectam.*	*Distantia Spicæ à* ☽ *secundùm Maculas Lunares; nec non Distantia* ☽, *à Fixis*	*Distantia in Minutis.*	*Altitudines & Distantia Grad. M. S.*	*Tempus ex Altitud. Correct. Hor. M. S.*	Animadvertenda
9 13 29		*Dist.* ☽ *limbi occ. à Regulo* ♌	*Sext. M. O.*	53 2 45	9 16 30	*Locus* ☽ *observ. ante occultationē Spicæ* ♍
9 17 5				53 4 40	9 20 0	*In Quadr. Oriental.*
9 18 5		*Eadem distantia*		53 5 45	9 21 0	
9 22 3		*Dist* ☽ *limbi oc. ab Arct.*	*Sext. M. O.*	33 11 10	9 25 0	
9 24 30		*Eadem distantia*		33 10 45	9 27 30	
9 31 40		*Spica distitit à* ☽ *quantū Ætna à Periph.* ☽ *circ.*	*P. Meot.*		9 34 0	
9 52 45		*Altitudo Pollucis* ♊		35 27 0	9 56 21	
9 55 20		*Eadem altitudo*		35 8 0	9 58 32	
10 10 0	*Per P. Mæot. & M. Moschum*	*Dist. inter* ✱ *&* ☽ *æquab. Distantiæ inter M. Sinai & M. Ætnam*	11′		10 13 0	
10 19 0		☽ *à* ✱ *tanto spatio removebatur, quanto Ætna à Byzanthio*	8′		10 21 30	
10 23 0	*Per P. Mæot. Mel I. inf. Mos.*	*Quantum Ætna ab Ins. Besbicâ.*	7′ *ferè*		10 25 30	
10 31 0	*Per P. Mæot. I. Rh.*	*Æqualis interstitio inter Perphyrit. & Ætnam*	6′		10 33 30	
10 45 33	*Initium Mont. Audum in 117° à puncto verticali Lunæ*	*occultationis Spicæ circa*		*Altit. Reg* 36 18 0	10 47 56	

Initium Occult. Spicæ.

Anno

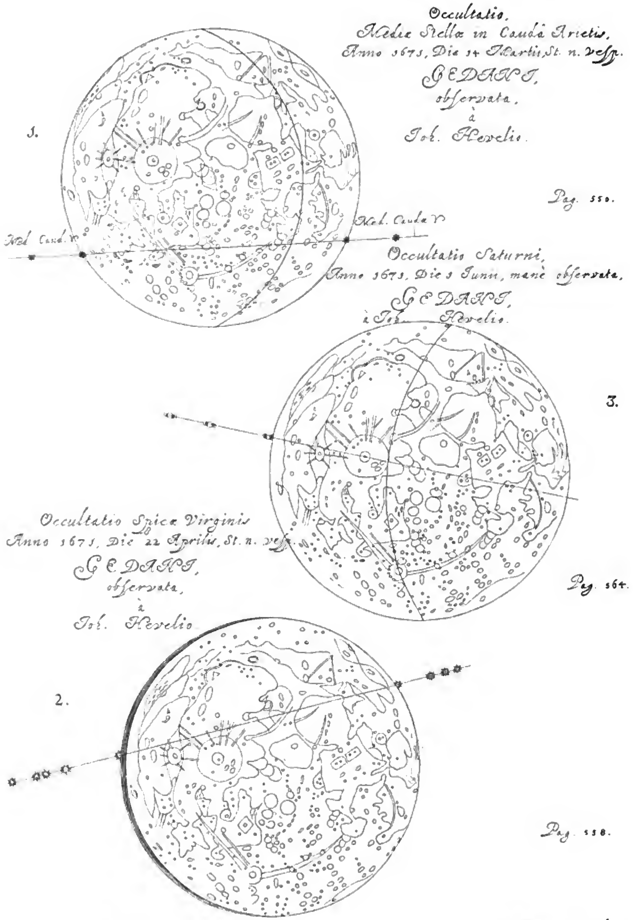


Fig. K K.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXXI.

Occultatio Spicæ Virginis

GEDANI

Anno 1671, die 22 Aprilis ſt. n.

Obſervata à

JOHANNE HEVELIO.

Temp. ſec. hor. ambul. *Hor. M. S.*	*Cum quib9 maculis * conſtituerit rectam.*	*Diſtantia Spicæ a ☽ ſecundùm Maculas Lunares; nec non Diſtantia ☽, a Fixis*	*Diſtantia in Minutis.* ′	*Altitudines & Diſtantiæ Gr. M. S.*	*Tempus ex Altitud. Correct. Hor. M. S.*	Animadvertenda.
10 56 50 10 59 25 11 1 11		*Diſt ☽ Limbi Occ. ab Arcturo* *Eadem diſtantia*	*Sext. M. O.* *	33 22 0 33 20 0 33 19 30	10 59 20 11 1 55 11 3 40	*Locus ☽ a, Spica cum eſſet occultata.*
11 5 0 11 8 27 11 12 19		*Diſtantia ☽ Limbi Occ. à Regulo ♌* *Eadem diſtantia*	*Sext. M. O.*	53 43 10 53 46 10 53 49 0	11 7 20 11 11 0 11 14 40	
11 15 5		*Altitudo ☽ Limbi infer.*		25 50 0	11 17 25	
11 50 40 11 52 20 11 54 0 11 55 0		*Spica nondum apparuit* *Adhuc erat occultata* *Necdum conſpecta* *Adhuc deliteſcebat*			11 53 0 11 55 0 11 55 40 11 56 40	*Ipſa ☌ ☽ & * incidit Horâ 11 23′ ferè*
11 55 30	*Spica emerſit circ. M. Amadocos*	*Finis Occultationis circa 23° occaſum verſùs à ☽ verticali accidit.*			11 57 10	*Linea itineraria incedebat inter M. Audum & Montē Germanicianum, Lac. Traſimenum, S Sagaricum, per Montes Amadocos.*
12 0 39 12 2 9		*Altitudo Reguli* *Eadem altitudo.*		26 18 0 26 3 0	12 2 14 12 4 0	*Adhuc via itineraria abſcindebat à ☽ periph. 140° circ. & circa medium Occultationis diſtabat * a periph ☽ 9′ 45″ data ☽ ſemid. 15′*
12 5 0 12 9 50		*Æqualis intervallo longitud. Paludis Mæot.* *Æq. Ætnæ & Inſ. Cerc.*	3′½ 5 ferè		12 7 0 12 12 0	
12 13 50		*Æq. Ætnæ & Porph.*	6½		12 15 50	
12 18 42 12 20 57 12 23 15		*Diſtantia ☽ Limbi Occ. à Regulo ♌* *Eadem diſtantia*	*Sext. M. O.*	54 14 10 54 15 30 54 16 25	12 20 40 12 23 0 12 25 15	*Locus ☽ obſervatus poſt Occultationem Spicæ in Quadr. occident.*
12 31 15 12 33 40		*Diſtantia ☽ Limbi Occ. ab Arcturo*	*Sext. M. O.*	33 27 0 33 27 10	12 33 15 12 35 40	*Tota hæc Obſervatio Cœlo admodùm ſereno ex voto peracta eſt. Nam ipſum momentum Occultationis & Emerſionis Stellæ accuratiſſimè deprehenſum eſt, & quidem tubo 20 ped.*
12 36 55 12 39 23		*Altitudo Lyræ* *Eadem altitudo*	 *	49 39 0 49 50 0	12 39 45 12 41 0	

Emerſio Spicæ.

Linea itineraria.

Ex voto hæc obſervatio ſucceſſit.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec*	Obſervationes Veneris.		*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento*
Aprilis 28 Die ♂ veſp.	8 44 0	*Diſtantia ♀, à Lucido pede ♊* *Altitudo ♀*	 *circ.*	36 52 35 4 30 0	*Sext. M. O.* *Quad p. O.*
	8 53 0	*Diſtantia ♀, à Lucido Latere Perſei* *Altitudo ♀*	 *circ*	29 37 30 3 30 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
	8 57 0	*Altitudo Capellæ*		31 46 0	*Quad. p. O.*

Venus in 27 Gr. Tauri Directa.

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Distantia Reguli & Spicæ.	*Aprilis* 28 *Die* ♂ *vesp.*	9	15	0	*Distantia Pollucis & Reguli*	37	0	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	0	0	
					Distantia Reguli & Spicæ	54	1	55	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	54	2	0	
					Denuò	54	1	55	
					Vindemiatrix, & in ancone sinistr. alæ ♍	20	2	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	20	2	10	
					Vindemiatrix, & Secunda alæ ♍	15	40	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	15	40	30	
					Vindemiatrix, & in sinistro Latere ♍	13	24	45	*Sext. M. O.*
		10	30	0	*Spica, & in Tergo Virginis*	19	17	45	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	19	17	40	
					Spica, & in Sinistro Latere ♍	14	28	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	14	28	45	
					Spica, & in sinistrâ manu Serpentarii superior	42	32	55	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	33	0	
		11	0	0	*Denuò capta*	42	33	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis & Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Jupiter in Quadrato Solis.	*Aprilis* 29 *Die* ☿ *vesp.*	9	9	0	*Distantia* ♃ *, à Polluce* ♊	20	43	5	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	20	43	0	
		9	18	0	*Distantia* ♃ *, à Procyone*	24	1	20	*Sext. M. O.*
		9	22	0	*Distantia* ♃ *, à Lucido pede* ♊	34	53	45	*Sext. M. O.*
		9	27	0	*Distantia* ♃ *, à Corde Hydræ*	27	2	25	*Sext. M. O.*
		9	30	0	*Altitudo Reguli*	42	2	0	*Quad. p. O.*
*					*Distantia Reguli à Tergo* ♍	35	0	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	0	45	
					In Tergo ♌ *ab ancone sinist. alæ* ♍	20	44	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	20	44	30	
		10	0	0	*In Collo Austr.* ♌*, & in sinistro Latere* ♍	42	14	5	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	14	5	
					Tibia Bootis, & Regulus	54	46	0	**Sext. M. O.*
					Eadem altitudo	54	46	10	
					Sinister Humerus Bootis, & Vindemiatrix	33	54	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	54	10	
					Caput Bootis, & Vindemiatrix	39	31	40	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	39	31	45	
		11	0	0	*Caput Bootis, & in sinistro Latere* ♍	52	35	20	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	52	35	15	
					Lanx Austrina, & Lucida Corona	44	0	20	*Sext. M. O.* *
					Eadem distantia	44	0	15	
					Arcturus, & Lucida Corona	19	29	30	*Sext. M. O.* *
					Eadem distantia	19	29	15	
					Crus Bootis, & Lucida Corona	18	2	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	18	2	5	
Nova Stella sub capite Cygni.		11	30	0	*Nova sub Capite Cygni denuò visa, 3 magnitud. major aliquantò Rostro Cygni*				

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Veneris, Martis, Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 30 Die ♃ vesp.	8 57 0	Distantia ♀, à Lucido pede ♊ Altitudo ♀ circ.	34 33 45 4 30 0	Sext. M. O. Quad. p. O.	Venus in Geminis & Latitud. Septentr.
	9 3 0	Distantia ♀, à Lucido Latere Persei Altitudo ♀ circ.	29 42 35 3 40 0	Sext. M. O. Quad. p. O.	
	9 7 0	Distantia ♂, à Lucido Latere Persei Altitudo ♂ circ.	32 38 20 12 30 0	Sext. M. O. Quad p. O.	Mars in 13 Gr. Geminorum & Latit. Sept.
	9 13 0	Distantia ♂, à Polluce ♊ Altitudo ♂ circ.	36 9 15 11 0 0	Sext. M. O. Quad. p. O.	
	9 17 0	Altitudo Pollucis Geminorum	37 8 0	Quad. p. Or.	
	9 41 0	Distantia ♃, à Castore ♊	24 41 40	Sext. M. O.	Jupiter in 9 Gr. Leonis Directus.
	9 46 0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	39 41 45	Sext M. O.	
	10 5 0	Cor, & ultima Capitis Hydræ Eadem distantia	16 39 15 16 39 10	*Sext. M. O.	Stellæ in Hydrâ & Serpente.
		Cor Hydræ & media Capitis	18 10 30	Sext. M. O.	
		Cor Hydræ & prima Capitis	18 59 40	Sext. M. O.	
		In Jugo Libræ sequens, & Lucida Colli Serpentis,	17 24 45	Sext. M. O.	
		Supra Jugum Libræ duarum Australis, 6 magnitud. & Lucida Colli Serpentis	16 39 20	Sext. M. O.	IH Stellæ in Librâ.
		Supra Jugum Libræ duarum Bor. 6 magn. & Lucida Colli Serpentis	15 47 0 15 47 0	Sext. M. O.	IH
	11 0 0	In Jugo ♎ sequens, & superior sinistra manus Serpentarii	14 2 45	Sext. M. O.	IH
		Supra Jugum ♎ duarum Austral. & superior sinistra manus Serpentarii	11 49 15	Sext. M. O.	IH
		Supra Jugum ♎ duarum Boreal. & superior sinistra manus Serpentarii	11 20 0 11 20 0	Sext. M. O.	IH
		Nova sub Capite Cygni, & Cauda Cygni Eadem distantia Denuò capta	20 55 30 20 55 20 20 55 20	Sext. M. O.	Nova Stella sub Capite Cygni IH
		In ancone alæ superior Cygni, & Nova sub Capite Cygni	17 47 50 17 47 50	Sext. M. O.	
		Nova sub Capite Cygni, & Caput Serpentarii Eadem distantia Denuò	34 19 15 34 19 50 34 19 40	Sext. M. O.	
	12 0 0	Nova hæc sub Capite Cygni hoc anno primùm à me Die 29 Aprilis observata est. Major extitit Rostro Cygni, imò etiam ferè illâ in ancone inferioris alæ Cygni; sed paullo minor illâ in pectore: tum obtusioris Luminis, quàm Rostrum & pectus. Altera verò illa nova in pectore vix major adhuc apparuit, quàm anno præterito; siquidem Stellis Sextæ magnitudinis vix æquabatur.			Nova sub Capite Cygni quæ Die Anno 1671 primùm visa.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec	Quo Instrumento.	
Maji 2 Die ♄ vesp.	11 0 0	In Chelâ Austrinâ ♏, & dexter Humerus Herculis	45 24 40 45 24 45	*Sext. M. O.	
		Sequens Lancem Austr. ♎, & dexter Humerus Herculis	42 56 40 42 56 35	*Sext. M. O.	Stellæ in Lancibus Libræ.

ANNO M. DC. LXXI.

	Menf. Dies ft. n.	Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obfervationes Fixarum.	Diftantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inftrumento.
Stellæ in Librâ.	Maji 2 Die ♄ vefp.		Præcedens Lancem Auftr. ♎, & dexter Humerus Herculis	43 43	22 22	30 30	Sext. M. O.
IH			Sub fcapo Lancis Occid. trium Nebulofarũ media, 6 m. & dext. Humer. Herculis	39	36	30	Sext. M. O.
			In Chelâ Auftrinâ ♏, & dextri Humeri Serpentarii fuperior	44 44	26 26	10 5	*Sext. M.O.
			Sequens Lancem Auftr. ♎, & dextri Humeri Serpentarii fuperior	44 44	1 1	15 15	Sext. M. O.
			Præcedens Lancem Auftr. ♎, & dextri Humeri Serpentarii fuperior	47 47	3 3	15 15	Sext. M. O.
IH			Sub fcapo Lancis Occid. trium Nebulofarũ media, & dextri Humeri Serpent. fup.	44	22	0	Sext. M. O.
			In fuperiori Limbo Lancis pofter. ultima, & dexter Humerus Herculis	38 38	48 48	0 0	Sext. M. O.
		12 0 0	In medio Lancis Orientalis, & dexter Humerus Herculis	40 40	48 48	50 45	*Sext. M. O.
			In fuperiori Limbo Lancis pofterioris præced. 7 magn. & dext. Humerus Herculis Stella hæc adeò exilis exiftit, ut vix videri potuerit; puto fuiffe olim majorem.	47	37	0 dub.	Sext. M. O.
			In fuperiori Limbo Lancis pofterioris ultima, & dextr Hum. Serpent. fuperior	35 35	48 48	50 50	Sext. M. O.
			In medio Lancis Orient. & dextri Humeri Serpentarii fuperior	38 38	39 39	30 30	Sext. M. O.
			In fuperiori Limbo Lancis pofterioris præcedens, & dext. Hum. Serpentarii fuper.	40	34	30	Sext. M. O.
			In fuperiori Limbo media Lancis Orientalis, & Dextri Humeri Serpentarii fuperior	37 37	8 8	0 0	Sext. M. O.
		1 0 0	In fuperiori Limbo media Lancis Orientalis, & Dexter Humerus Herculis	38 38	38 38	20 25	*Sext. M. O.
	Menf. Dies ft. n.	**Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obfervationes Martis, Jovis, & Fixarum.**	**Diftantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inftrumento.**
Mars in 16 Gr. Geminorum Directus.	Maji 4 Die ☽. vefp.	9 10 0	Diftantia ♂, à Polluce ♊ Altitudo ♂ circ.	33 10	31 0	50 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
		9 16 0	Diftantia ♂, à Lucido pede Geminorum Altitudo ♂ circ.	33 9	50 15	0 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
		9 20 20	Altitudo Reguli ♌	40	30	0	Quad. p. O.
		9 30 30	Diftantia ♃, à Caftore ♊	25	1	55	Sext. M. O.
		9 38 0	Diftantia ♃, à Tergo ♌ Eadem diftantia	30 30	27 27	10 5	Sext. M. O. *
Stella in Virgine.			In poplite ♍, & Lucida Corona Eadem diftantia	37 37	5 5	20 15	*Sext. M. O.
			In imâ Tunicâ Auftralior ♍, & Lucida Corona	41 41	58 58	2 2	Sext. M. O.
IH			In imâ Tunicâ ♍ infra Eclipt. & finiftr. pedem Borealior 6 m. & Lucida Corona	47 47	30 30	30 40	Sext. M. O.
		10 0 0	In finiftro Calcaneo ♍, & Lucida Corona Eadem diftantia	44 44	4 4	0 0	*Sext. M. O.
IH			In imâ Tunicâ ♍ infra Eclipt. & finiftr. ped. Auftral. 6 m. & Lucida Corona	48 48	36 36	25 15	*Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	Nota
Maji 4 *Die* ☽ *vesp.*				*In poplite* ♍, *& in sinistrâ manu Serpentarii* *Eadem distantia (superior*	34 34	56 56	30 30	*Sext. M. O.*	*Stellæ Virginis.*
				In imâ Tunicâ ♍ *Australis, & in sinistrâ manu Serpentarii superior*	30 30	50 50	20 20	*Sext. M. O.*	IH
				In sinistro Calcaneo ♍, *& in sinistr. manu Serpentarii superior*	30 30	3 3	10 0	✱*Sext. M.O.*	
	11	0	0	*In imâ Tunicâ* ♍, *inf. Eclipt. & sinist. pedem Borealis; & in sinist. manu Serpent. super.*	32 32	51 51	0 0	*Sext. M. O.*	IH
				In imâ Tunicâ ♍, *inf. Eclipt. & sinist. pedem Austr.; Et in sinistrâ manu Serpent. sup.*	32 32	18 18	40 30	✱*Sext. M.O.*	
				Sub medio Lancis Orientalis ad Eclipticam, 6 m. & in sinistrâ manu Serpent. superior	18	56	15	*Sext. M. O.*	IH *Stellæ in Libra.*
				Sub medio Lancis Orient. ad Eclipticam, & in sinistro genu Serpentarii	17	59	0	*Sext. M. O.*	IH
				Ad pedem Lupi, 5 vel 4 magnitud. & Suprema frontis ♏ *In refractione*	14	54	15	*Sext. M. O.*	*Stella in Lupo* IH
				In ore Lupi Superior, & Suprema frontis ♏ *In refractione*	10	32	30	✱*Sext. M.O.*	
	12	0	0	*In ore Lupi inferior, & Suprema frontis* ♏ *In refractione*	11	36	30	*Sext. M.O.*	
				Ad pedem Lupi 5 magn & Cor ♏	16	10	45	*Sext. M. O.*	IH
				In ore Lupi superior, sive in majori globo in pede Lupi, & Cor ♏	11	45	30	*Sext. M. O.*	
				In ore Lupi inferior, & Cor ♏	11	40	30	*Sext. M. O.*	*Stellæ in Scorpione.*
				Infra infimam frontis ♏ *In Austr. pede medio, & in sinistro genu Serpentarii*	20	48	15	*Sext. M. O.*	
	1	0	0	*In Australi pede medio* ♏, *& in dextro poplite Serpentarii*	21	34	0 *In refractione*	*Sext. M.O.*	
	Nova sub			*Capite Cygni crescere videbatur; major erat illâ in Rostro Cygni.*					*Stella nova.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	Nota
Maji 17 *Die* ☉ *vesp.*	9	44	0	*Distantia* ♃, *à Castore*	26	18	55	*Sext. M.O.*	*Jupiter in 11 Gr. Leonis.*
	9	51	0	*Distantia* ♃, *à Tergo* ♌	29	14	10	*Sext. M. O.*	
	9 9	54 57	30 0	*Altitudo Reguli* ♌ *Eadem altitudo*	30 29	18 52	0 0	*Quad. p. O.*	
	10 10 10	2 6 8	15 0 0	*Distantia* ☽ *Limb. Occid. à Lucidâ Colli* ♌ *Rursus* *Eadem distantia*	27 27 27	39 41 42	40 30 0	✱*Sext. M.O.*	*Luna in Trigono Solis.*
	10 10 10	14 17 19	0 0 0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. ab Arcturo* *Eadem distantia* *Denuò*	40 40 40	54 54 53	30 0 45	*Sext. M.O.*	
	12	16	0	*Altitudo Arcturi*	49	45	0	*Quad. p. O.*	
				Luna transibat Stellam in ancone alæ Austrina ♍, *& quidem à parte inferiori. In ipsâ Conjunctione, distabat* ☽ *a* ✱ *tanto interstitio, quanto cuspis* ☽ *superior à Monte Didymo & Sipylo.*					*Transitus Lunæ.*
				Nova Stella sub Capite Cygni aliquanto minor videbatur Rostro Cygni, & illâ in Humero Aquilæ; tum etiam lumine obtusior; major tamen quam illâ in Cuspide Sagittæ; æqualis ferè illi seq. in Jugo Lyræ. Lunâ splendente.					*Stella nova.*

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.		
Majus 25 *Die* ☽ *vesp.*				*Nova sub Capite Cygni minor videbatur, quà primùm visa fuit; sic ut decrescere jam erat Rostro Cygni, nec non illâ in ancone etiam minor illis in Jugo Lyræ & Humero Aquilæ.* *jor apparuit minori duarum in pede Cygni, Aquilæ.*	*quàm Die 22 Ap. videretur. Minor Ala Austr. Cygni; Aquilæ; vix ma-* *& illâ in pectore*			*Nudo Oculo*		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Occultatio Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Tempus Correctum. Hor.**	**Min.**	**Sec.**
Junii 1 *Die* ☽ *manè.*	2	42	0	♄ *Distabat à* ☽ *Limbo Orient. Tubo 20 p.*	0	25	0	2	43	0
	2	49	50	*Altitudo Lyræ*	71	8	0	2	50	31
	2	52	0	*Eadem altitudo*	70	50	0	2	53	44
	2	53	32	*Rursus dub.*	70	32	0	2	56	51
	3	1	47	♄ *Distabat a* ☽ *Limb. Orient. tanto intervallo, quanto M. Ætna ab infer. cusp.* ☽	0	16	0	3	2	0
	3	14	20	♄ *à* ☽, *quanta est distantia inter M. Ætnam & Paludem Maraotidem.*	0	10	0	3	15	0
	3	22	39	♄ *a* ☽ *Æqual. Ætna & Porphyritis*	0	6	0	3	23	0
	3	38	15	♄ *Tegi incipiebat. Tubo 20 ped.*				3	38	15
	3	38	39	♄ *Omninò tectus; altitudo* ☽ *Limbi infer.*	16	57	0	3	38	39
	3	46	0	*Altitudo* ☉ *circ.*	1	0	0	3	46	0
	5	11	25	*Sciatericum sing. Min. exhibens, monstrabat*				5	11	30
	5	21	21	*Altitudo* ☉	12	40	0	5	22	5
	5	26	58	*Altitudo* ☉	13	17	0	5	26	38
	5	31	29	*Altitudo* ☉	13	42	0	5	29	42
				Nova Stella sub Capite Cygni vix major visa est, quàm Die 25 Maji.						

Dist. Saturni à Luna Limbo.

Initium Occultationis Saturni

Animadvertenda.

Linea itineraria per quas scilicet Maculas transierit.

INitium hujus Occultationis Saturni hîc Dantisci Horâ matutinâ 3 38' 27", circa Montem Germanicianum accidit. Linea itineraria, quantum ex solo ingressu haud obscurè colligere licuit, transiit per Montem Ætnam, centrum ferè Lunæ, per Montem Horminium, Montem Herculis, & superiorem partem Maris Caspii. Erat spectaculum multò jucundissimum, Sole oriente, Saturnum occultari, ac Tubo 20 pedum ejus appulsum distinctè admodùm animadvertere; facies tamen Saturni genuina ejusq; annuli eo Tubo, eoq; tempore haud satis accuratè, ob crepusculum, Solemque Horizonti adeò vicinum apparuit: Hinc etiam Saturni exitum, ut ut omnem admoverim lapidem neutiquam deprehendere mihi licuit, præsertim cùm Sol duodecim propemodùm gradibus jam elevaretur. Nihilominùs nobis gratulamur, quòd hanc rarissimam Occultationem Saturni nobis observare obtigerit. Ego quantum memini, bis tantùm, si hujus anni observationem excipias, intra 41 annos Saturnum à Lunâ tectum vidi: nimirùm Anno 1630, Die 19 Junii vesp. Horâ 11 ferè, cùm in Freto Danico circa Insulam Huennam versarer: rursùs Anno 1661, Die 3 Augusti hîc Dantisci Hor. 7 58' 20" vesp. Nam etsi tales Occultationes sæpiùs contingant, non tamen semper serenitas Cœli affulget, ut eas observare possimus, nec momentum Conjunctionis in nostro perpetuò accidit Horizonte.

Finis occultationis haud fuit observatus.

Occultationes Saturni rarò deprehenduntur.

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Junii 26 Die ♀ vesp.	9	51	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	32	7	10	Sext. M. O.	Jupiter in 17 Gr. Leonis Directus, & in Trigono Martis.
				Altitudo ♃ circ	5	0	0	Quad. p. O.	
	10	0	0	Distantia ♀, à Caudâ ♌	38	39	30	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	3	0	0	Quad. p. O.	
	10	7	0	Distantia ♀, ab Humero Ursæ Majoris	47	36	30	Sext. M. O.	Venus in 10 Gr. Leonis Directa.
				Altitudo ♀ circ.	2	15	0	Quad. p. O.	
	10	14	0	Distantia ♃, ab Humero Ursæ Majoris	48	54	40	Sext. M. O.	
				Altitudo ♃ circ.	2	30	0	Quad p. O.	
	10	20	30	Altitudo Arcturi	44	19	0	Quad. p. O.	Magnitudines NovarūStellarū
	10	22	15	Eadem altitudo	44	2	0		
				Hâc Die Nova sub Capite Cygni minor apparuit illâ in Collo Cygni; sic ut notabiliter decreverit; altera verò Ante-pectus Cygni major ferè videbatur, quàm anno præterito					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Veneris, Jovis, & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii 3 Die ♀ manè.	12	1	0	Distantia Caudæ à Pectore Cygni	6	9	10	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	6	9	10		
	1	7	0	Distantia ♄, à dextro Humero ♒	24	16	10	Oct. M. O.	Saturnus Stationarius in 20 Gr. Piscium.
				Eadem distantia	24	16	10		
				Altitudo ♄ circ.	15	0	0	Quad. p. O.	
	1	20	0	Distantia ♄, ab extremâ alâ Pegasi	20	55	25	*Oct. M. O.	
				Eadem distantia	20	55	30		
				Altitudo ♄ circ	17	0	0	Quad. p. O.	
	1	26	45	Altitudo Lyræ	64	53	0	Quad. p. O.	
				Nova sub Capite Cygni ferè minor illâ in Collo Cygni					
Julii 3 Die ♀ vesp.	9	45	0	Distantia ♀ & ♃, Circ. tantùm ob impedimenta	1	35	0	Oct. M. O.	Jupiter in Conjunctione Veneris.
	10	0	0	Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & Media	6	42	25	*Oct. M. O.	
				Caudæ Ursæ Majoris	6	42	20		
				Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & Prima	10	30	20	Oct. M. O.	
				Caudæ Ursæ Majoris	10	30	25	*	
	10	30	0	Media Caudæ Ursæ Majoris, & Prima	4	22	35	*Oct. M. O.	Stellæ Ursæ Majoris.
				Caudæ Ursæ Majoris	4	22	40		
				Prima Caudæ Ursæ Majoris, à Tergo Ur-	5	25	20	Oct. M. O.	
				sæ Majoris	5	25	20		
				In Tergo Ursæ Majoris, & in Latere	10	13	10	Oct. M. O.	
				Ursæ Majoris	10	13	10		
				In Coxa, & in Latere Ursæ	10	25	40	*Oct. M. O.	
				Eadem distantia	10	25	35		
	11	0	0	In Coxa, & in Ventre Ursæ Majoris	7	54	45	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	7	54	45		
				In Latere, & in Ventre Ursæ Majoris	5	22	35	*Oct. M. O.	
				Eadem distantia	5	22	40		
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & ad Coxas	6	10	55	Oct. M. O.	Stellæ Cassiopeæ.
				Eadem distantia (Cassiopeæ	6	10	55		
				Lucida Cathedræ, & Sinistrum genu Cas-	9	43	10	Oct. M. O.	
				Eadem distantia (siopeæ	9	43	10		

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Hor. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Julii 3 *Die* ♀ *vesp.*	11 40 0	*Sinistrum genu, & ad Coxas Cassiopeæ*	3 36 30	*Oct. M. O*
			Eadem distantia	3 36 30	
			Sinistrum genu, & Schedir Cassiopeæ	6 58 5	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	6 58 5	
		12 0 0	*Ad Coxas, & Schedir Cassiopeæ*	4 41 10	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	4 41 10	
			Sinistrum, & dextrum genu Cassiopeæ	4 49 0	⁎*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	4 49 5	
Stella in Andromedâ.			*Cingulum Andromedæ, & in scapulâ sinistrâ Andromedæ*	7 56 15	*Oct. M. O.*
				7 56 15	
			Caput, & Scapula sinistra Andromedæ	6 57 30	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	6 57 30	
			Marcab, & Lucida Colli Pegasi	7 10 15	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	7 10 15	
	Julii 4 *Die* ♄ *manè.*		*Caput Serpentarii, & Caput Herculis*	5 15 30	⁎*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	5 15 35	
Saturnus à Statione recent Retrogradus.		12 40 0	*Distantia ♄, à Dextro Humero ♒*	24 15 20	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	24 15 20	
		1 26 0	*Distantia ♄, ab extremâ ala Pegasi*	20 57 35	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	20 57 35	
			Altitudo ♄ circ.	18 45 0	*Quad. p. O.*
			18 *Julii Die ♄, Nova Stella sub Capite Cygni vix Stellis 5tæ magnitudinis æquabatur.*		
Stella Nova sub Capite Cygni			*Rursus* 2 *Augusti Die ☉ vesp. vix Sextæ magnitudinis apparuit, imò minor adhuc, quàm reliquæ omnes circa Caput & Collum Cygni. Per intervalla enim tantummodò micabat.*		
			Die ♃, 6 Augusti Horâ 10 vesp. dicta Stella nova adeò decreverat, ut vix in oculos incurreret, licet cælo admodùm sereno.		

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 7 *Die* ♀ *vesp.*	10 6 0	*Cauda Cygni, à pectore Cygni*	6 8 35	⁎*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	6 8 30	
			Lucida Aquilæ, & in Caudâ Aquilæ	12 10 20	⁎*Oct. M O.*
			Eadem distantia	12 10 15	
			Humerus Aquilæ, & in Caudâ Aquilæ	10 29 15	⁎*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	10 29 20	
Stella in Antinoo.			*Manus Antinoi sinistra, & Brachium (dextrum*	12 6 55	⁎*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	12 6 50	
		11 0 0	*Manus sinistra, & in pectore Antinoi*	5 5 0	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	5 5 0	
			Manus sinistra Antinoi, & Lucida Aquilæ	10 57 15	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	10 57 15	
			Brachium dextrum Antinoi, & Lucida A-(quilæ	8 28 45	⁎*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	8 28 40	
Stella in Aquario.			*Dexter Humerus ♒, & Sinister Humer. ♒*	10 2 10	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	10 2 10	
			Dexter Humerus ♒, & Media in manu (dextrâ ♒	5 45 20	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	5 45 20	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 7 Die ♀ veſp.	11	40	0	*In manu dextrâ ♒ Orientalis, & in eâdem manu ♒ Occidentalis*	3 3	46 46	20 25	*Oct. M. O.	*Stella in Aquario.*
				Humerus ſiniſter ♒, & in dextrâ manu ♒ Eadem diſtantia (ſequens	16 16	50 50	20 20	Oct. M. O.	
				Humerus ſiniſter ♒, & in dextrâ manu ♒ Eadem diſtantia (præcedens	15 15	19 19	25 25	Oct. M. O.	
				Humerus ſiniſter ♒, & in dextro cubito ♒ Eadem diſtantia	13 13	13 13	30 25	*Oct. M. O.	
	12	15	0	*Diſtantia ♄, a Dextro Humero ♒ Eadem diſtantia*	23 23	20 20	50 50	Oct. M. O.	*Saturnus Retrogradus.*
	12	21	0	*Diſtantia ♄, ab extremâ ala Pegaſi Eadem diſtantia*	21 21	21 21	30 30	Oct. M. O.	
	12 12	25 28	0 30	*Altitudo Lucidæ ♈ circ. Eadem altitudo*	33 34	45 4	0 0	Quad. p. O.	
				Nova ſub Capite Cygni vix in oculos incurrebat, ut ut omnes oculorum nervos in eam intenderim. Die ♄ 12 Auguſti vix deprehendebatur.					
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum & Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Auguſti 14 Die ♀ veſp.	9	31	0	*Scheat, & Os Pegaſi Eadem diſtantia*	26 26	4 4	10 5	Oct. M. O.	
				Altitudo Meridiana Lucidæ Aquilæ dub.	43	41	0	Quad H. M.	
				Dextrum genu, & Os Pegaſi Eadem diſtantia	24 24	30 30	50 45	Oct. M. O. *	*Stellæ in Pegaſo*
	10	30	0	*Præcedens in pectore Pegaſi, & Os Pegaſi Eadem diſtantia*	20 20	13 13	20 0	Oct. M. O. *	
				Marcab, & Caput Pegaſi Eadem diſtantia	16 16	10 10	10 5	*Oct. M. O.	
				Marcab, & Oculus Pegaſi	17	42	25	Oct. M. O.	
				Sequens in pectore Pegaſi, & Os Pegaſi	21	29	25	Oct. M. O.	*Saturnus in 19 Gr. Piſcium Retrogradus.*
Auguſti 15 Die ♄ manè.	12	40	0	*Diſtantia ♄, ab extremâ ala Pegaſi Eadem diſtantia*	22 22	13 13	10 25	Oct. M. O.	
	12	46	0	*Diſtantia ♄, à Dextro Humero ♒*	23	1	30	Oct. M. O.	
				Marcab, & Os Pegaſi Eadem diſtantia	20 20	22 22	20* 15	Oct. M. O. *	
	12	49	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	32	49	0	Quad. p. O.	
				Novam ſub Capite Cygni vix animadvertere potui; altera v. in Collo Ceti æquabatur Stellæ ad Genam Ceti, imo paullò major ferè videbatur.					
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Auguſti 15 Die ♄ veſp.	10	0	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Aquilæ*	43	41	25	Quad H. M.	
				Præced. in pectore Pegaſi, & Os Pegaſi	20	13	0	Oct. M. O.	*Stella in Pegaſo.*
				Sequens in pectore Pegaſi, & Os Pegaſi Eadem diſtantia	21 21	29 29	40 45	Oct. M. O.	
				Scheat, & Lucida Colli Pegaſi Eadem diſtantia	18 18	1 1	5 10	*Oct. M. O.	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 15 Die ♄ vesp.		*Marcab, & Extrema ala Pegasi*	16 32 10	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	16 32 15	
♄		10 50 0	*Distantia ♄, à Dextro Humero ♒*	22 58 40	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	22 58 40	
		10 58 0	*Distantia ♄, ab Extremâ ala Pegasi*	22 16 35	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	22 16 35	
Stellæ in Pegaso.		11 10 0	*Os Pegasi, & Caput Pegasi*	7 23 50	*Oct. M. O.*
			Os, & Lucida Colli Pegasi	14 6 55	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	14 7 0	
			Marcab, & Caput Pegasi	16 9 55	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	16 10 0	
			Lucida Colli, & Caput Pegasi	9 1 0	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	9 0 55	
		12 30 0	*Scheat, & dextrum genu Pegasi*	4 0 50	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	4 0 55	
Nova sub Capite Cygni evanescere incipiebat.			*Nova sub Capite Cygni vix ampliùs animadversa.*		
	Augusti 16 Die ☉	vesp.	*Ea ipsa dicta nova vix ampliùs deprehensa.*		
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 17 Die ☽ vesp.	10 0 0	*Arcturus, & sinistra Tibia Bootis*	5 9 40	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	5 9 40	
Stella Bootis.			*Cingulum Bootis, & Lucida Corona*	11 5 0	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	11 5 0	
			Sinister Humer. Bootis, & Lucida Corona	17 29 40	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	17 29 35	
			Caput Bootis, & Lucida Corona	15 15 20	*Oct. M. O.*
			Dexter Humer. Bootis, & Lucida Corona	7 48 10	*Oct. M. O.*
			Lucida Lyra, & in vertice Draconis	14 33 25	*Oct. M. O.*
			Polaris, & in Humero Ursa Minoris	16 34 30	*Oct. M. O.*
Nova Stella.		11 30 0	*Nova sub Capite Cygni vix ac ne vix videbatur.*		
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Stella in Boote.	*Augusti* 23 Die ☉ vesp.	9 0 0	*Dexter Humerus Bootis, & Caput Bootis*	7 44 50*	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	7 44 45	
			Humerus dexter, & Humer. sinister Bootis	10 4 50	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	10 5 0	
			Humerus sinister, & Caput Bootis	6 8 55	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	6 9 0	
		10 0 0	*Humerus sinister, & Cingulum Bootis*	11 31 50	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	11 31 45	
Stellæ in Hercule.			*Caput, & sinister Humerus Herculis*	10 28 0	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	10 28 5	
			Caput, & Humerus dexter Herculis	12 42 15	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	12 42 20	
		11 0 0	*Humerus sinister, & in dorso Herculis*	9 58 20	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	9 58 25	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiae & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento*	
Augusti 23 Die ☉ *vesp.*	11	8	0	*Dexter Humerus Herculis, & Lucida Corona*	13	43	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	43	15	*	
				Lucida Coronæ, & sequens Lucidam Coronæ	1	57	45*	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Coronâ.*
				Eadem distantia	1	57	50		
				Lucidam præcedens, & Lucidam sequens Coronæ	4	18	50	*Oct. M. O.*	
					4	19	0	*	
				Humerus, & in pectore Ursæ Minoris	3	11	0	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	3	11	5		
				Lucida, & sequens in Jugo Lyræ	7	33	20	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Lyrâ.*
				Eadem distantia	7	33	25	*	
	11	30	0	*Lucida, & præcedens in Jugo Lyræ*	6	1	50	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	6	1	45		
				In Jugo sequens, & in Jugo præcedens Lyræ	1	59	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	1	59	15		
				Lucida in Scapulis & in Humero Aquilæ	2	5	20	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Aquilâ.*
				Eadem distantia	2	5	25		
				Lucida, & in Collo Aquilæ	2	50	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	2	50	15		
manè.	12	0	0	*In Humero, & in Collo Aquilæ*	4	50	0	*Oct. M. O.*	
				Die 25 August. nova sub Capite non amplius apparuit.					
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Augusti 31 Die ☽ *vesp.*	9	0	0	*Lucida Aquilæ*	43	41	30	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Fixarum.*
				In pectore Aquilæ rudiiter tantum	41	16	30		
				Manus Sinistra Antinoi	33	54	45		
				Lucida Caudæ Delphini. sed dub. ob nubes	45	52	40		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Septemb. 1 Die ♂ *vesp.*	8	30	0	*Manus dextra seu Occidentalis Antinoi*	38	8	40	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Fixarum.*
				vel	38	8	35		
				Lucida Aquilæ	43	41	45	*Quad. Az. M.*	
				vel	43	41	40		
				In pectore Aquilæ dub.	41	17	10	*Quad. Az. M.*	
				Manus sinist. Antinoi. dub. Merid. transiit	33	53	40		
				Lucida Caudæ Delphini, Cœlo subnubilo	45	53	0		
	10	0	0	*Caput Delphini*	50	38	30		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Septemb. 2 Die ☿ *vesp.*	9	10	0	*Manus dextra seu occid. Antinoi dub*	38	8	15	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Fixarum.*
				Lucida Aquilæ (Merid. transierat	43	41	45		
				vel	43	41	40		
				Manus sinistra Antinoi	33	54	30	*Quad. Az. M.*	
				vel	33	54	35*		
				In Capite ♑ inferior.	19	53	0	*Quad. Az. M.*	
				Cauda Delphini	45	52	35		
				Caput Delphini	50	38	30	*Quad. Az. M.*	
				vel	50	38	20*		
	10	30	0	*Humerus sinister ♒*	28	40	0	*Quad. Az. M.*	

ANNO M. DC. LXXI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Septemb. 3 *Die* ♃ *vesp.*	9 0 0	*Caput Delphini, & Lucida Aquilæ*	15 31 0	*Oct. M. O.*
			In Humero Aquilæ, & Caput Delphini	15 42 5	*Oct. M. O.*
		10 0 0	*In Collo Aquilæ, & Caput Delphini*	15 50 20	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	15 50 15	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento*
Stella in Delphino.	*Septemb.* 7 *Die* ☽ *vesp.*	8 30 0	*Apex Rhombi in Delphino, & in Humero (Aquilæ*	13 7 30*	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	13 7 25	
			Apex Rhombi, & Lucida Aquilæ	12 51 35	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	12 51 30	
			Apex Rhombi, & in Collo Aquilæ	13 10 45	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	13 10 50	
		10 0 0	*In Cauda præcedens, & in Cauda seq.* ♑	1 46 5	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	1 46 0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Saturnus in oppositione Solis & 17 Gr. Piscium Directus.	*Septemb.* 8 *Die* ♂ *vesp.*	9 11 0	*Distantia* ♄, *à dextro Humero* ♒	21 34 10	**Sext. M. O.*
			Eadem distantia	21 34 5	
		9 20 0	*Distantia* ♄, *ab extremâ alâ Pegasi*	23 38 5	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	23 38 0	
		9 23 0	*Altitudo* ♄ *circ*	19 15 0	*Quad. p. O.*
			Altitudo Capitis Serpentarii	34 0 0	
		9 26 0	*Eadem altitudo*	33 34 0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Saturni & Novæ Stellæ.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Tempus Correctum. Hor. Min. Sec.*
	Sept. 11 & 12 *Die* ♀ & ♄ *vesp.*		*Saturni facies Telescopio 50 ped. spectata, longè erat diversa, quam anno præterito. Ansa enim ab utroq; Latere multò nunc tenuiores apparebant; vel potiùs annullus, quo cingitur, longè erat amplior, quàm anno præterito. Nova Stella sub Capite Cygni haud amplius conspecta; altera verò in Collo Ceti æquabatur illi in ore Ceti, quæ est quarta Magnitudinis.*		
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Saturni & Tauri.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Saturnus in 16 Grad. Piscium Retrogradus.	*Septemb.* 13 *Die* ☉ *vesp.*	9 33 0	*Distantia* ♄, *ab extremâ alâ Pegasi*	23 56 5	**Oct. M. O.*
			Eadem distantia	23 56 0	
		9 39 0	*Distantia* ♄, *à dextro Humero* ♒	21 16 20	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	21 16 15	*
			Lucida, & Secunda ♈	3 56 35	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	3 56 40	*
Stellæ Arietis.			*Lucida, & Prima* ♈	5 15 10	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	5 15 5	
		10 9 0	*Altitudo Aquilæ*	36 47 0	*Oct. M. O.*
		10 30 0	*Secunda* ♈, *& Prima* ♈	1 32 40	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	1 32 40	
			Lucida ♈, *& Lucida Muscæ*	10 23 30	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	10 23 30	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Septemb. 13 *Die* ☉ *veſp.*		*Secunda* ♈, *à Lucidâ Muſcæ*	14	10	45	*✶Oct. M. O.*	*Stella in Ariete.*
		Eadem diſtantia	14	10	50		
	11 0 0	*Prima* ♈, *à Lucidâ Muſcæ*	15	9	55	*✶Oct. M. O.*	
		Eadem diſtantia	15	10	0		
		Apex, & Borealis in baſi Trianguli	6	25	10	*Oct. M. O.*	
		Eadem diſtantia	6	25	15		
		In cuſpide Orient. & in cuſpide Occidental.	1	0	45	*Oct. M. O.*	*Diſtantia Plejadum.*
		Eadem diſtantia (Plejadum	1	0	50		
		Lucida Plejadum, & in cuſpide Orient.	0	24	15	*Oct. M. O.*	
		Eadem diſtantia	0	24	10		
		Lucida Plejadum, & in cuſpide Occidentali	0	37	10	*Oct. M O.*	
	12 30 0	*Eadem diſtantia*	0	37	15		

Eclipſis Lunæ
Totalis
Anno 1671, *die Veneris*, 18 *Sept. ſt. n.*
Obſervata.

AD hanc obſervationem Eclipſeos Lunæ Totalis cum morâ veſperi ingruentis, ſummâ alacritate nos accinximus; præprimis cùm non neſcirem Præcellentes Viros Dn. Casſinum Pariſijs, & Dn. Picard Uraniburgi ad eam obſervationem à Chriſtianisſimo Rege ſtudiò deſtinatos ſummâ diligentiâ pariter obſervaturos; ſed totâ Die ab ortu ad occaſum uſq; Horam 8 30 pluviæ affatim inceſſerunt, ut nihil quicquam de Lunæ exortu, occaſuq; Solis, nec de initio Eclipſeos, totaliq; obſcuratione deprehenderimus, ut ut avidisſimè ea omnia exſpectasſemus. At horâ ferè 8 30 per nubes dehiſcentes ſatis tamen crasſas Lunam ſubobſcurè animadvertimus, & quidem tanto lumine jam imbutam, ut dixisſes, Eclipſin jam eſſe præteritam. Quandoquidem ob illas denſiores Nubes non dabatur neq; nudo oculo, neq; armato benè longis ac præſtantisſimis Teleſcopiis 20 videlicet pedum rectè diſcernere: an Luna jam lumen ſuum omninò recuperaſſet, an verò tantùm particulâ aliquâ gauderet? nihilominus ſatis ſuperq; exinde certum erat, totalem obſcurationem jam minimùm eſſe eo tempore præteritam, imò aliquantò adhuc citiùs. Siquidem Lunam rurſùs adeſſe nos omnes per nubes illas ſatis dilucidè tum deprehendimus. De quâ re eo tempore haud parùm mirabar; quippe ſciebam optimè, Calculum Rudolphinum initium hujus Eclipſeos hîc Gedani indicaſſe Hor. 6 17′ 19″ Total. immerſ. Hor. 7 14′ 25″ Maximam obſcur. Hor. 8 10′ 26″ Emerſ. 9 6′ 27″ Finem Hor. 10 3′ 33″. Ex eo verò phænomeno elucebat Hor. 8 30′, jam Lunam minimùm aliquid luminis recuperaſſe; id quod autem Calculo ultra dimidiam horam adverſabatur: ſic ut Eclipſis in Cœlo multò citiùs ingruerit, quàm Kepleri Calculus id indicavit. De quo etiam brevi pòſt adhuc certiores facti ſumus. Nam nubibus aliquantò disſipatis animadverti horâ 8 34′, Lunam minimùm ad integrum digitum jam extra umbram ſe ſe extricaſſe, & denuò horâ 8 41′ ad $1\frac{1}{2}$ digit. Lumen Lunæ

Plurimi Præcl. Viri huic deliquio invigilarunt.

Calculus à Cœlo abunde aberravit.

 jam

ANNO M. DC. LXXI.

jam excrevisse, quantum id dijudicare circiter dabatur. Certo enim dictas phases definire & secundùm Maculas delineare neutiquam nubes obscuriores pluviæq; permiserunt: quandoquidem nec meliori Tubo, ne unicam quidem Maculam discernere potuimus. Deinde ab hoc tempore obscurissimæ nubes, pluviaq; satis densa rursùs totum Lunæ adspectum nobis planè eripuerunt, ut nihil ampliùs de hâc notabili Eclipsi (neq; phases quædam neq; ipse Finis) observatum fuerit, præter ea leviuscula commemorata. Quæ autem tanti non sunt, ut ad differentiam Meridianorum rectè cognoscendam vel determinandam aliquid (ut quidem à nobis omnibus constitutum erat) contribuere possint. Interea tamen abundè ad id sufficiunt, quòd Eclipsis hæc citiùs reverà inciderit, quàm calculus Rudolphinus ostendit.

Hac Eclipsis citiùs ingruit, quàm Calculus voluit.

Mens. Dies st. n.	Juxt. horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Primi Jovialium.	Altitudines. Hor.	Min.	Sec.	Tempus Correctum. Hor.	Min.	Sec.
Septemb. 25 Die ♀ manè.	4	36	25	*Jupiter primùm conspectus cum 4 Comitib.*				4	32	0
	4	42	40	* • O * *Tub. 20 ped.*				4	38	0
	4	51	5					4	47	0
	5	7	25	*Altitudo Procyonis* *Quad. p. O.*	34	43	0	5	2	7
	5	11	0	* •O*				5	7	0
	5	16	35	*Primus Jovialium evanuit*				5	12	0
				* *O*						
	5	26	5	*Altitudo Procyonis*	36	39	0	5	23	27

Occultatio

Primi Jovialium ab umbrâ Jovis.

Cum Præclar. Viris Dnn. Cassino & Picardo Autor huic Observationi invigilavit.

CUm Anno 1671, Die 25 Sept. st. n. manè ex condicto Præcl. Dn. Cassinus Parisiis, & Dn. Picard Uraniburgi susceperint ad Occultationem Primi Jovialium attendere, volui haud minùs huic phænomeno diligenter invigilare; sed frequentissimæ nubes ab Horâ 2 ad Hor. 4 27 impedivére, quò minùs Jovem vel semel quidem conspexerim. At ubi emicuit, deprehendi adhuc 4 Joviales omnes adesse: uti ex priori delineatione vides, tres scilicet à lævâ, & unus ad dextram. Duo illi propinquiores ad sinistram haud procul videbantur à limbo Jovis, non minùs ille, qui ad dextram apparebat aliorum Comitum minimus. Hærebam autem initiò, quinam duorum illorum viciniorum occultari deberet: Cùm ferè pari interstitio à Jove removerentur, atq; motu propemodùm tardiori incederent. Hinc dubius ferè eram, an etiam eo ipso tempore matutino, appropinquante jam aurorâ umbram aliquis incurrere posset. Quippe ad Hor. quintam usq; & 7 ferè omnes quatuor (ut ut Cœlum jam livesceret atq; Joviales ob leviusculas nubeculas ægrè interdum spectarentur) distinctè apparebant. Præter tamen omnem spem Hor. 5 12′ videbatur mihi propinquior ille Comes ad lævam (respectu Tubi mei, qui inverso ordine objecta exhibet) penitùs evanesce-

Situs Jovialium.

Unus Jovialium occultatur

ANNO M. DC. LXXI.

evanescere, remanentibus illis tribus, quanquam ille dexterior magis magisq; etiam ad Jovem accedebat. Ab eo tempore, quo usq; ob Cœlum planè nubilum adspectus Jovis mihi concedebatur Hor. sc. 5 23 haud plures, quàm tres deprehendi; in simili constitutione, ut sub Num. 3 vides. Illi Comites ad sinistram abundè micabant, inprimis ille vicinior, qui socium amiserat; alter verò ad dextram vix ac ne vix conspectus, ob auroram jam bene adultam. An planè momentum ipsum temporis id fuerit immersionis illius comitis, vix ausim adeò certò affirmare; nihilominus tardiùs non incidit illa Occultatio; sed anne unico minuto ferè adhuc citiùs fortè ingruerit, facilè concesserim. Mense Octobri & Novembri, cumprimis quando Jupiter à Sole erit remotior, puto posse accuratiùs illa phænomena animadverti. Utrùm autem æq; bene hæc phænomena ad investigandam differentiam Meridianorum conducant, ut quidem Occultationes Fixarum à Lunâ, habeo ferè cur dubitem: præprimis ob nimis tardum Jovialium motum; quod hisce Mensibus ferè semper in aurorâ observari debeant, quæ maximè obstat accuratis observationibus, ut ut etiam accuratiori Tubo (quemadmodùm & ego hâc vice Telescopio 20 ped. usus sum) peragantur.

Meliùs ex Autoris opinione differentia Merid. ex Occultationibus Fixarum quàm Occult. Jovialium determinatur.

Mens. Dies st. n.	Juxt. horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Transitus Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Tempus Correctum. Hor.	Min.	Sec.	Note
Septemb. 30 Die ☿ manè.	1	35	15	*Altitudo Marcab Pegasi*	34	39	0				*Saturnus in 14 Gr. Piscium Retrogradus*
	1	39	45	*Eadem altitudo*	34	0	0				
	1	45	0	*Distantia ♄, ab ore Pegasi*	29	38	25*				
				Eadem distantia	29	38	30				
				Altitudo ♄ circ.	16	30	0				
	1	54	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	22	7	30*				
				Eadem distantia	22	7	25				
				Altitudo ♄ circ.	15	30	0				
	2	0	0	*Plejad. Orient. & inferiorum sequens*	0	44	0				*Distantiæ Plejadum.*
				Eadem distantia	0	44	0				
				Lucida Plejadum ab inferiorum sequente	0	20	0*				
				Eadem distantia	0	20	10				
				Lucidam Plejadum proximè præcedens, ab inferiorum sequente	0	15	10				
					0	15	15				
				Palilicium, & Sucularum seq. Austr. ♉	1	53	20				
				Eadem distantia	1	53	20				
	3	10	0	*Jupiter Oritur*				3	10	40	
	3	40	30	*Altitudo Lucida ♈*	48	40	0	3	40	12	
	3	43	30	*Eadem altitudo*	48	28	0	3	42	4	
	3	58	25	*Distantia ☽ Limbi Orient. à ♃*	1	23	40	3	59	5	*Transitus Jovis & Lunæ notabilis.*
				Altitudo ♃ circ.	6	15	0				
	4	8	30	*Distantia ☽ Limbi Orient. à ♃*	1	18	40	4	9	10	
				Altitudo ♃ circ.	7	30	0				
	4	18	0	*Situs Jovialium* * · * * O				4	18	40	
	4	36	30	*Distantia ☽ Limbi Orient. à ♃*	1	6	0	4	37	10	
				Altitudo ♃ circ.	11	45	0				
	4	40	0	*Distantia ☽ Limbi Orient. à ♃*	1	3	45	4	40	30	
				Altitudo ♃ circ.	12	15	0				

ANNO M. DC. LXXI.

Menf. Dies ft. n.	*Juxt. horolog ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Tranfitus Jovis & Lunæ.	*Diftantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Tempus Correct.* Hor.	Min.	Sec.
Septemb. 30 Die ☿ manè.	5	8	50	*Diftantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	0	51	0	5	9	20
				Altitudo ♃ circ.	16	30	0			
	5	12	5	*Diftantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	0	48	35	5	12	0
				Altitudo ♃ circ.	16	45	0			
	5	25	45	*Altitudo Palilicii*	47	24	0	5	25	20
	5	28	30	*Eadem altitudo*	47	0	0	5	28	8
	5	37	5	*Diftantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	0	36	45	5	37	45
				Altitudo ♃ circ.	20	30	0			
	5	53	31	*Diftantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	0	30	30	5	53	0
				Altitudo ♃ circ.	22	15	0			
	5	55	0	*Joviales evanuerunt*				5	54	20
	6	20	0	*Jupiter nudo oculo adhuc confpectus*				6	19	0
	6	39	0	*Diftantia ☽ Limbi Orientalis à ♃ Tubo 20 ped. æftimata.*	0	16	0	6	38	0
	6	50	0	*Diftantia ☽ à ♃. Tubi beneficio*	0	11	0	6	48	30
	6	58	20	*Eadem diftantia ferè*	0	8	0	6	56	0
	7	6	45	*Denuò*	0	6	0	7	5	0
	7	12	40	*Rurfus*	0	4	0	7	11	0
	7	15	10	*Diftantia ☽ à ♃ Tubi beneficio*	0	3	0	7	13	0
				Jupiter verè a Lineâ ☌ per Cornua ductâ	0	6	0			
	7	40	40	*Diftantia ♃. à Lineâ ☌ ab alterâ nempe parte*	0	6	0	7	38	40
	7	58	10	*Altitudo Solis*	14	2	0	7	54	40
	7	59	50	*Eadem altitudo ☉*	14	18	0	7	56	48
	8	1	55	*Sciatericum Hor. 7 58′ 0″*						
	8	3	35	*Sciatericum Hor. 8 0′ 0″*						
	8	6	35	*Altitudo ☉*	15	6	0	8	3	12
	8	8	50	*Eadem altitudo*	15	23	0	8	5	12
	8	24	10	*Sciatericum Hor. 8 20′ 0″*						

Jupiter paullatim ad Lunam accessit.

Quot minutis Jupiter à Lunâ abfuerit.

Jovis & Lunæ,

Tranfitus

ANNO 1671, Die 30 Sept. ft. n. manè

GEDANI

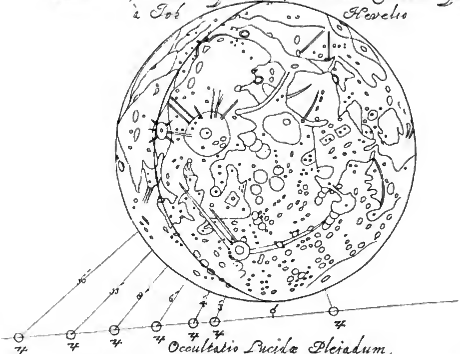
Obfervatus.

Ut ut Ephemerides hanc Conjunctionem Jovis Americanis tantùm promiferint, nihilominus & ab Autore obfervata.

UT ut Ephemeridum Scriptores ad diem 30 Septemb. Occultationem Jovis à Lunâ tantùm Americanis confpicuam fore promiferant; nihilominus hîc Gedani huic phænomeno invigilare volui, Cœlo fereno & bene longis ac præftantisfimis Telefcopiis, fretus, fore non minùs nobis Europæis, fi non noctu, faltem interdiu, dummodò vigilantibus, quam Occidentalioribus confpicuam, licet orto jam Sole ipfa Conjunctio horâ fc. 7 matutinâ, juxta Calculum Rudolphinum incidat. Proinde, fudo admodùm Cœlo, Lunam protinùs orientem nec non paullò pòft Jovem Tubo 20 ped. fummâ cupiditate excepimus, atq; deprehendimus Oct. noftro permagno Orichalcico 9 ped. ferè quoad radium, Jovem à Lunæ Limbo Orientali adhuc 1 23 40 effe remotum; Jovialesq; omnes quatuor à dextrâ, â quâ accedebat, adeffe, eo propemodùm fitu, ut delineatio oftendit. Si conjunctio

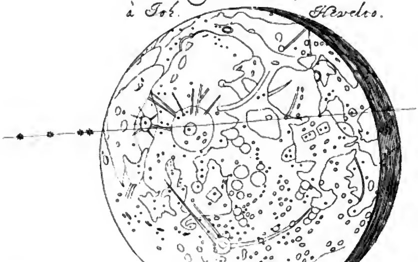
Nisi Calculus aberrasset, omnes Joviales occultati fuissent.

Transitus
Jovis et Lunæ,
Anno 1671, Die 30 Septembris St. n. manè Gedani observatus,
à Joh. Hevelio



Pag. 574.

Occultatio Lucidæ Plejadum,
Anno 1671, Die 20 Octobris St. n. manè observata,
GEDANI,
à Joh. Hevelio.



Pag. 577.

Fig. L L.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXXI.

junctio aliquantò citius incidisset, atq; calculus non aberrasset, jucundissimum fuisset spectaculum, omnes Joviales ordine unum post alterum à Lunâ absorberi; sed nulla Occultatio, ut exitus docuit, verùm arctissimus tantùm accidit Transitus, Lunæ scilicet Falcatæ decrescentis, tenuiori admodùm Lumine splendentis. Caterùm, quò accuratiùs hocce phænomenum animadverterem, complures distantias Jovem inter & Lunæ Limbum Orientalem, nempe Lucidiorem, scrutatus sum, primò Octante illo, ut dixi, permagno, quousq; Solis præsentia id concedebat; deinde Tubo, & conjecturâ, meliori modo, quo licuit, assecutus sum: sicuti ex ipsâ Observatione vides. Initiò quidem dixisses, Jovem fore à parte Lunæ Australiori tectum; sed cùm Luna Jovem propiùs accederet, clarè admodùm vidimus, Sole licet jam orto, Lunam supra Jovem tantummodò transituram. Ipsum quidem momentum conjunctionis, insperatus quidam casus infelix deprehendere prohibuit. Nam cùm Jupiter ad Limbum Lunæ Orientalem ad 3 minut. jam accederet, atq; ad 6 minut. tantummodo à Lineâ conjunctionis per utrumq; cornu ducta distaret, nubeculæ supervenerunt, quæ nobis ex conspectu tam Jovem quàm ipsam Lunam, magno nostro dolore, eripuerunt; aliàs optimè & distinctè admodùm ipsum punctum conjunctionis observassem. Siquidem, de quo sanè miraberis & Lunam Corniculatam, utpote tertiâ tantùm die ante conjunctionem Solis, & Jovem, Sole licet ad 8 & 9 grad. elevato optimè & accuratè conspeximus: quippe brevi pòst, cùm Cœlum rursùs sudum extitisset, aliquoties imò continuò quousq; voluimus, & Jovem & Lunam summâ cum jucunditate contemplati sumus. Profectò phænomenum hocce, ut admodùm rarum, sic observatu fuit dignissimum, eoq; magis, quò diurno tempore acciderit, quales observationes, ut ut rarissimæ sunt, nihilominus unius anni spatio, nempe circa Venerem, Saturnum & Jovem, tres feliciter peregi. Animus quidem erat circa hunc Jovis Transitum plures & majores distantias Jovis & Lunæ à Fixis quibusdam, ob loca horum Planetarum eò accuratiùs cognoscenda, ex ipso cœlo depromere; at cùm statim aurora ingruerit, tum planè solus cum unico socio omnia peragere, tam Quadrante, Octante, quàm Tubo mihi incubuerit, in tantillo temporis spatio, ut Exercitatiores harum rerum optimè norunt, fieri haud licuit. Ex iis tamen, quæ observata fuére, abundè patet, quòd Tabulæ Astronomicæ plùs promittant, quàm reverà adhuc præstant, & ideò seriâ correctione opus habeant, non solùm secundùm longitudinem sed & latitudinem: quandoquidem dictæ Tabulæ Rudolph. Occultationem omninò, & quidem multò citiùs promiserant, cùm tamen nulla fuerit, sed ut dictum est, solummodò arctissimus, ad duos propemodùm digitos reverà extiterit, hora sc. 7 26′ 0″ matut. Transitus.

Nulla fuit Occultatio sed tantummodò Transitus.

Ipsum momentum Conjunctionis haud fuit deprehensum.

Orto jam Sole transitus hic observatus est.

Tabulæ Astronomicæ sæpiùs plus promittunt quàm præstant.

ANNO

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.			Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines Grad. Min. Sec.			Quo Inſtrumento.
Octobr. 4 Die ☉ manè.	9	30	0	*Lucida Lateris Perſei, & Algol. Tranſpoſitis Pinnacidiis*	9	20	45	Oct. M. O.
					9	20	45	
				Algol Meduſæ, & Flexura Lateris Perſei Eadem diſtantia	9	13	40	Oct. M. O.
					9	13	40	
				Algol Meduſæ, & dexter Humerus Perſei Eadem diſtantia	12	34	0	Oct. M. O.
					12	34	0	
				Algol, & ſub Algol Meduſæ Eadem diſtantia	2	12	20	*Oct. M. O.
					2	12	15	
	9	30	0	*Capella, & Caput Hœdorum in Aurigâ Eadem diſtantia*	3	25	35	Oct. M. O.
					3	25	35	
				Capella, & Hœdus precedens Aurigæ Eadem diſtantia	5	35	0	Oct. M. O.
					5	35	0	
				Capella, & Hœdus ſequens Aurigæ Eadem diſtantia	5	7	40*	Oct. M. O.
					5	7	45	
	10	0	0	*Capella, & ſiniſter pes Aurigæ Eadem diſtantia*	13	23	40*	Oct. M. O.
					13	23	35	
				Dextrum Brachium Aurigæ, & ſiniſter pes Aurigæ	13	24	40*	Oct. M. O.
					13	24	35	
				Hœdus precedens Aurigæ, & Hœdus ſequens Aurigæ	0	46	50	*Oct. M. O.
					0	46	55	
				Dextrum Brachium Aurigæ, & Cornu Boreum Tauri	11	5	0	Oct. M. O.
					11	5	0	
	10	35	0	*Diſtantia ♄, ab Extremâ ala Pegaſi Eadem diſtantia*	25	6	35	*Oct. M. O.
					25	6	30	
	10	41	0	*Diſtantia ♄, ab ore Pegaſi Eadem diſtantia*	29	28	0	Oct. M. O
					29	28	0	
				Lucida ♈, & Extrema ala Pegaſi Eadem diſtantia	28	3	5	Oct. M. O.
					28	3	10	
	10	55	50	*Altitud. Lucidæ Aquilæ*	38	2	0	Quad. p. O.

Menſ. Dies ſt. n.	Juxt. horolog ambul. Hor. Min. Sec.			Obſervationes Occult. Jovialium & Altitud. Merid.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.			Tempus Correctum. Hor. Min. Sec.		
Octobr. 18 Die ☉ manè.	3	0	0	*Altitudo Meridiana Palilicii*	51	27	30*			
				vel	51	28	0			
	5	41	0	* * O *						
	5	53	0	*Altitudo Sirii*	18	4	0	6	6	16
	6	11	45	*Eadem altitudo*	17	12	0	6	25	36

Stella in Pegaſo. — *Stella in Aurigâ.* — *Saturnus in 14 Gr. Piſcium Meridionalis.*

Anno 1671, *Die Solis*, 18 *Octob. manè.*

Immerſio primi Satell. in Umbram Jovis.

Cœlum nubilū huic Obſervationi obſtitit.

OB Cœlum prorsùs turbidum, in primis pluviam, nihil ampliùs de hocce phænomeno obſervatum, niſi quòd horâ 5 41, tres tantummodò Joviales adeſſent: ab unâ parte, à ſiniſtrâ ſc. duo, & ab alterâ unus (juxta Tubum qui inverſo ordine objecta exhibet) prout delineatio oſtendit. Hinc colligere licuit, quartum ſine dubio jam umbram ſubintraſſe. Brevi poſt horam ſc. 6 11' 45" ſec. horol. ex alt. corrigendum, nubes iterùm Jovem

ANNO M. DC. LXXI.

Jovem ex conſpectu ſuſtulerunt. In Jove faſcia aliqua ſatis notabilis viſa eſt ſecundùm Jovialium ferè ductum.

Menſ. Dies ſt. n.	*Juxt. horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Occultatio Plejadum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Tempus Correctum.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*
Octobr. 20 *Die* ♂ *manè.*	5	0	0	*Circulus magnus ſive iris circa Lunam apparebat*				4	53	0
	5	43	15	*Diſtantia* ☽ *Limbi Orient. a Luc. Plejad.*	0	36	0	5	36	15
	5	51	25	*Altitudo Procyonis*	38	23	0	5	44	25
	6	6	30	*Diſt.* ☽ *Limbi Orient. à Lucid. Plejad.*	0	24	0	5	59	30
	6	14	55	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	36	16	0	6	7	47
	6	17	15	*Altitudo Sirij*	17	20	0	6	10	52
				Circulus circa ☽ *evanuit.*						
	6	29	0	*Diſt.* ☽ *Limbi Orient. à Lucid. Plejad. tanto interſtitio, quanto M. Ætna & Palus Maraotis. Tubo*	0	18	0	6	22	0
	6	32	0	*Diſtantia* ☽, *à Lucidâ Plejadum, ut M. Porphyrites à Palude Maraotid.*				6	25	0
	6	38	0	*Diſtantia* ☽, *tanto ſpatio, quanto Sardinia à M. Porphyrite*		*Tubo*		6	31	0
	6	45	30	*Videbatur Stella tantum diſtare*	0	2	0	6	38	30
	6	47	45	*Videbatur Stella diſtare à* ☽ *; ſed tres poſteriores obſervationes vix ſatis certa ob Solis jam ortum.*	0	1 *Tubo*	0	6	40	45

Iris circa Lunam.

Anno 1671, *die Martis*, 20 *Octob.*

Occultatio Lucidæ Plejadum.

OCcultatio hæc cùm ingrueret, pariter per totam noctem obſcuriſſimæ nubes totum Cœlum adeò obduxerant, ut ne quidem ſemel Lunam per nubes ad horam usq; quintam ferè, contemplari licuerit: quo tempore ingens halo ſeu Circulus, ex parte coloribus ſed obſcurioribus tinctus, circa Lunam apparuit: inter Lunam & circulum ad lævam Palilicium, & Cornu Bor. ♉ in ipſo Circulo, in ſitu paullò altiori, & ſupra Circulum versùs Septentrionem Capella circa punctum videlicet Zenith videbatur. Horâ verò 5 43' circ. Lunam primùm conſpeximus Tubo 20 ped. ſimul etiam Lucidam Plejadum, nec non duas illas Orientaliores ad Cuſpidem. Lucida & propinquior diſtabat à Margine ☽ Oriental. 36' circ. id quod per nubes tantùm deprehendere tunc obtigit. Vix autem mihi imaginabar, poſſe ipſam occultationem eo tempore hîc Gedani obſervari. Cùm Sol viciniſſimus jam Horizonti, atq; Cœlum haud ſatis ſudum exiſteret; nihilominus omni attentione Lucidam Plejadum dicto Tubo contemplatus ſum, omnesq; diſtantias, quas tantummodò conjecturâ asſequi potui, annotavi diligenter: ut ex ipsâ obſervatione vides. Horâ 6 45' 30'' ſec. horol. corrigendum, Sole propemodùm jam aſcendente, Stella vix ad duo minuta à Limbo ☽ Oriental. diſtabat. Horâ 6 47 45'' vix 1' à ☽ aberat, ſed vix ac ne vix Stella ampliùs conſpecta; ſic ut eam occultari adeò diſtinctè ob Solis præſentiam deprehendere haud licuerit: hincq; de ipſo momento immerſionis planè ſecurus in ipſis Secundis eſſe haud poſſum: attamen vix ultra 30'', ſi ipſum punctum non

Ingens Halo circa Lunam apparuit.

Diſtantia Lucidæ Plejad. à Luna.

Lucida Plejadum occultatur.

ANNO M. DC. LXXI.

tegiti, me aberrasse puto. Ad differentiam quidem Meridianorum eruendam, haud adeò accuratè & tutò adhiberi hæc observatio potest; sed pro Tabulis corrigendis, motuq; Lunæ restaurando apprimè eâ uti nos posse puto. Siquidem de viâ itinerariâ Lucidæ Plejadum, nullum planè est dubium, quin illa penitùs præcisè sit à me annotata. Incedebat enim per M. Audum, Loca Paludosa Insulæ Cercinnæ, M. Ætnam, Byzantium, Ins. Apolloniam, & sup. partem Pal. Mœotidis: id quod dilucidè satis deprehendere potui. Tempus ipsum conjunctionis ex observatis distantiis, tum initio Occult. æstimato satis præcisè determinare possumus; duas autem illas Stellas Orientaliores Lucidam subsequentes occultari haud conspeximus. Quippe cùm nimium adhuc à Limbo distarent ad 24′, atq; Sol magis magisq; supra Horizontem elevaretur, prorsus istæ Stellulæ visui se se subduxerunt, eoq; promptiùs, quò minùs aër fuerit omninò defæcatus. Si ab omni parte serenus, nubiumq; planè expers extitisset, crede, initium Occultationis Luc. Plejadum, etiamsi Sol illuxisset, probè observassem; sed nubeculæ rariores obstabant, quò minùs distinctè id fieri eo tempore potuerit.

Via itineraria Lucidæ Plejad.

Ex Plejadibus unica tantùm tecta.

Observatio Jovialium.

Anno 1671, die Solis, 25 Octobris.

IMmersio Jovialium observari haud potuit, ob Cœlum omninò turbidum pluviamq;. Qualem tempestatem adversam, ferè per totam æstatem atq; autumnum huc usq; experti sumus, ut vix paucissimas observationes hoc anno ex ipso Cœlo deducere nobis hîc Gedani licuerit, ut ut diligentissimè, singulisq; ferè noctibus illis invigilaverimus. Non memini à multis annis adeò turbulentum aërem, nubilosum ferè continuò, pluviisq; vehementer extitisse deditum; ut vix unica tota serena nox intra plures menses affulserit.

Tota Æstas hujus anni ob Cœlum ferè continuò turbidum omninò paucissimas observationes peragere concessit.

Saturnus in Piscibus Meridionalis.

Stella in Ceto.

Stella in Tauro.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundû horolog. ambul.*			Observationes Saturni & Fixarum.	*Distantia & Altitudines.*			*Quo Instrumento.*
	Hor.	*Min.*	*Sec.*		*Grad.*	*Min.*	*Sec.*	
Octobr. 30 *Die* ♀ *vesp.*	8	57	0	*Distantia* ♄, *ab extremâ ala Pegasi*	26	5	0	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	26	5	0	
	9	6	0	*Distantia* ♄, *ab ore Pegasi*	28	45	30	**Oct. M O.*
				Eadem distantia	28	45	25	
	9	10	15	*Altitudo Lyræ*	38	32	0	*Quad. p O.*
				In Dorso Ceti præcedens, & sequens	4	20	35	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia	4	20	30	
				Lucida Mandibula Ceti, & media in Ore	4	49	10	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia Ceti	4	49	15	
				Lucida Mandib. Ceti, & ad Genam Ceti	6	50	5	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	6	50	0	*
				Media in ore, & ad Genam Ceti	3	5	0	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	3	5	0	
				Palilicium, & Sucularum præcedens ♉	3	59	5	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia	3	59	10	
	10	0	0	*Palilicium, & Sucularum præcedentium*	3	16	30	*Oct. M. O.*
				Bor. præcedens	3	16	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Octobr. 30 *Die* ♀ *vesp.*	10 6 0	*Praecedens, & sequens sinistri pedis Persei* *Eadem distantia*	2 2	6 6	20 25	**Oct. M. O.*	
		Sucularum sequentium Austral. & Sucularum Prima ♉	2 2	7 7	25 25	*Oct. M. O.*	
		Oculus Boreus, & Sucularum Prima ♉ *Eadem distantia*	4 4	7 7	50 45	**Oct. M. O.*	
		Oculus Boreus ♉, *& Sucularum sequent.* *Eadem distantia (Boreal.*	2 2	7 7	50 50	*Oct. M. O.*	
	11 0 0	*Sucularum Prima, & Sucularum sequentium Boreal.* ♉	2 2	4 4	15 15	*Oct. M. O.*	
		Nova in Collo Ceti vix Sexta magnit.	*apparuit.*				*Nova Stella.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Observationes Fixarum.**	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Novemb. 3 *Die* ♂ *vesp.*	8 30 0	*Caput, & Mediarum superior Delphini* *Eadem distantia*	1 1	42 42	35 40	**Oct. M. O.*	*Stella in Delphino.*
		Apex Rhombi Occid. Delphini, & Mediarum inferior in Delphino	1 1	33 33	30 35	**Oct. M. O.*	
		In pectore Cygni, & in ancone superioris *Eadem distantia (ala Cygni*	8 8	23 23	25 25	*Oct. M. O.*	*Stella in Cygno.*
		In pectore Cygni, & Extrema inferioris ala Cygni	14 14	23 23	30 25	*Oct. M. O.* *	
	9 0 0	*Cauda Cygni, & Extrema ala infer. Cygni* *Eadem distantia*	16 16	16 16	5 10	**Oct. M. O.*	
		Cauda, & in ancone inferioris ala Cygni *Eadem distantia*	11 11	21 21	55 55	*Oct. M. O.*	
		In pectore, & in ancone inferioris ala Cygni *Eadem distantia*	7 7	55 55	10 5	*Oct. M. O.* *	
		In Caudâ, & in ancone superioris ala Cygni *Eadem distantia*	9 9	55 55	30 35	*Oct. M. O.* *	
	9 30 0	*In Vertice, & Rostrum Draconis* *Eadem distantia*	4 4	7 7	30 25	**Oct. M. O.*	*Stella in Ursa Majori.*
		In Ventre, & in Tergo Ursa Majoris *Eadem distantia*	10 10	4 5	55 0	*Oct. M. O.* *	
		In Tergo Urs. Maj & Media Cauda	9	46	40	*Oct. M. O.*	
		In Coxâ, & Media Cauda Ursa Majoris *Eadem distantia*	13 13	7 7	10 10	*Oct. M. O.*	
	10 0 0	*In Coxâ, & Prima Cauda Ursa Majoris* *Eadem distantia*	8 8	55 55	55 55	*Oct. M. O.*	
		In Tergo, & Prima Cauda Ursa Majoris *Eadem distantia*	5 5	25 25	40 40	*Oct. M. O.*	
	11 0 0	*In Tergo, & in Ventre Ursa Majoris* *Eadem distantia* *Nova in collo Ceti non ampliùs apparuit.*	10 10	6 6	50 50	*Oct. M. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Observationes Saturni.**	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Novemb 16 *Die* ☽ *vesp.*	5 36 0 5 39 10	*Altitudo Lyra* *Eadem altitudo*	58 58	38 10	0 0	*Oct. M. O.*	
	5 44 0	*Distantia* ♄, *ab ore Pegasi* *Eadem distantia*	28 28	36 36	0 0	*Oct. M. O.*	*Saturnus Stationarius in Piscibus.*

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Luna in oppositione Solis.

Menf. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novemb. 16 Die ☽ vesp.	6	0	0	*Distantia ♄, ab extremâ ala Pegasi*	26	14	0	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	26	14	0	
	6	33	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ ♈*	24	9	25	*Oct. M. O.*
	6	37	30	*Eadem distantia*	24	11	50	
	6	41	15	*Denuò*	24	13	45	
	6	50	30	*Distantia ☽ Limbi Occid à Capellâ*	27	11	40	*Oct. M. O.*
	6	54	0	*Eadem distantia*	27	10	15	
	7	0	20	*Rursus* *dub.*	27	7	45	
	7	6	30	*Denuò*	27	4	10	
				Altitudo ☽ Limbi inferioris *circ.*	27	15	0	*Quad. p. O.*
	7	10	15	*Altitudo Capellæ*	34	1	0	*Quad. p. O.*
	7	12	0	*Eadem altitudo*	34	12	0	
Menf. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Martis & Mercurii.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**
Novemb. 17 Die ♂ manè.	5	11	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	19	44	15	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia	19	44	10	
	5	20	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	11	25	0	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	11	25	0	
	5	23	30	*Altitudo Arcturi*	24	40	0	*Quad. p. O.*
	5	25	20	*Eadem altitudo*	24	55	0	
	5	49	30	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	3	50	0	*Oct. M. O.*
	6	32	45	*Distantia ☿, à Spicâ ♍*	16	55	30	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia	16	55	25	
	6	41	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*	32	19	15	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	32	19	20	
	6	47	5	*Altitudo Arcturi*	36	32	0	*Quad. p. O.*
	6	48	30	*Eadem altitudo*	36	47	0	*
				Altitudo Meridiana Jovis	42	35	0	*Quad. p. O.*

Jupiter in 15 gr. Virginis Sept.

Mercurius in Scorpione circa Maximam Elongationē à Sole.

Anno 1671, die 17 Novemb. mane.

Etiam hæc immersio Primi Satellitum Jovis debitè haud potuit observari.

AD immersionem primi Satellitum in umbram Jovis Cœlo quidem sereno diligenter invigilavimus; sed cùm ipse ingressus nimis tardè ingrueret, minimè is hîc Gedani observari potuit. Omnes tamen 4 Comites probè conspeximus ad horam 7 35, quo autem tempore, propter auroram Solisq; vicinitatem omnes evanescebant, & proximus Jovi aliquantò adhuc citiùs nempe horâ 7 23'. Verùm an primus iste Jovialium, qui umbram intrare debebat, eam reverà intraverit, an verò ob Solis adventum simul cum reliquis evanuerit, certò affirmare haud possum. Ego ferè dicerem non reverà subintrasse umbram, sed tantummodò, ut reliqui, disparuisse. Nam nimis longè adhuc ab umbrâ abesse videbatur; sic ut hæc observatio non sufficiat pro differentiis Meridianis determinandis. Interea gratulor mihi, hâc nocte & die Lunam, Saturnum, Jovem, Martem, Mercurium, ut & Solem Majoribus Instrumentis me observasse

Hæc Die Sex Planetæ fuerunt observati.

Hor. 3 30'	Hor. 7 35'
* · O · · *	* · O · ·

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Jovis, Lunæ, Martis & Mercurii.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Novemb. 18	4	52	30	*Altitudo Arcturi*	20	39	0	*Quad. p. O.*
Die ☿	4	54	30	*Eadem altitudo*	20	57	0	*
mane.	4	59	0	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	19	51	55	*Oct. M. O.*
	5	6	0	*Eadem diſtantia*	19	52	10	*
				Dēnuò	19	52	15	
	5	15	0	*Diſtantia ♃, à Caudâ ♌*	11	23	35	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	11	23	35	
	5	25	0	*Diſtantia ☽ Limbi Oriental. à Capellâ*	18	37	30	*Oct. M. O.*
	5	28	20	*Eadem diſtantia*	18	38	15	
	5	43	0	*Diſtantia ☽ Limbi Oriental. à Polluce ♊*	30	9	0	*Oct. M. O.*
	5	48	0	*Eadem diſtantia dub*	30	9	40	
	5	51	30	*Denuò*	30	4	25	*
	6	1	0	*Diſtantia ♂, ab Arcturo*	30	8	15	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	8	10	
	6	13	0	*Diſtantia ♂, ab ancone ſiniſtra alæ ♍*	29	51	5	*Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	29	51	10	
	6	38	0	*Diſtantia ☿, à Spicâ ♍*	18	3	50	*Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	45	0	*Quad. p. O.*
	6	54	0	*Diſtantia ☿, ab Arcturo*	32	56	40	*Oct. M. O.*
				Altitudo ☿ circ.	7	45	0	*Quad. p. O.*
	7	3	0	*Altitudo Arcturi*	39	18	0	*Quad. p. O.*
	7	5	0	*Eadem altitudo*	39	30	0	

Jupiter in medio ferè Virginis Septentrionalis.

Luna in Limite Sept. Circa principium Cancri.

Mars in 22 Gr. Libræ.

Mercurius in 8 Grad. Scorpii Boreal.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Novemb. 18	5	45	0	*Diſtantia ♄, ab ore Pegaſi*	28	36	10	*Oct. M. O.*
Die ☿				*Eadem diſtantia*	28	36	15	
veſp.				*Denuò*	28	36	10	
	6	27	0	*Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi*	26	13	5	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	26	13	10	

Saturnus à Statione recens Directus.

Obſervatio Jovialium.

Anno 1671, *die* 19 *Novemb. manè.*

NEc hæc immerſio ex voto ſucceſſit, ut ut totam noctem inſomnem duxerim; ſiquidem Cœlum ſubnubilum, & frequentiſſimæ nubes obſtabant, quò minùs ipſum momentum immerſionis accuratè omninò deprehendere potuerim. Horâ quidem primâ omnes quatuor comites apparebant; ſed horâ 1 53′ tantummodò tres videbantur, quantum per vapores obſervare dabatur. An autem planè illud ipſum momentum immerſionis fuerit, adeò certò affirmare non auſim; tardiùs tamen non incidit.

Et hæc immerſio ſeſe nobis ſubduxit.

Horâ 2 29′ 30″ Altitudo Reguli extitit 30° 44 ex quâ tempora corrigenda.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Novemb. 20	6	37	0	*Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi*	26	13	0	*Oct. M. O.*
Die ♀				*Eadem diſtantia*	26	12	55	
veſp.	6	45	0	*Diſtantia ♄, ab ore Pegaſi*	28	37	5	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	37	5	

Saturnus in 14 Gr. Piſcium Directus.

ANNO M. DC. LXXI.

Jupiter in 26 Gr. Virginis.

Luna in Virgine circa Nodū Austrinum.

Mercurius à Spicâ Virginis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Jovis, Lunæ, Martis & Mercurii.	Distantia & Altitudines. Hor.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novemb. 24	5	3	40	*Altitudo Arcturi*	24	23	0	*Quad. p. O.*
Die ♂	5	6	30	*Eadem altitudo*	24	42	0	
manè.	5	14	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	11	15	10	+*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	11	15	0	
	5	29	30	*Dist. ☽ Limbi Orient. sive Sept. a Caudâ ♌*	12	40	0	*Oct. M. O.*
	5	33	0	*Eadem distantia*	12	41	35	
	5	36	20	*Rursus*	12	42	0	*
	5	43	30	*Distantia ☽ Limbi Orient. à Regulo ♌ dub.*	16	52	40	*Oct. M. O.*
	5	50	0	*Eadem distantia*	16	58	0	
	5	53	0	*Denuò*	17	0	15	*
	5	55	30	*Rursus*	17	2	30	
	5	59	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	20	35	0	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	20	35	5	*
	6	15	0	*Distantia Martis à Spicâ ♍ ruditer*	7	34	15	*Oct. M. O.*
	6	49	0	*Distantia ☿, à Spicâ ♍*	25	46	25	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	25	46	35	*
	6	57	0	*Altitudo Arcturi*	40	11	0	*Quad. p. O.*
	7	6	0	*Distantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	3	8	30	*Oct. M. O.*
	7	30	0	*Altitudo ☿ circ.*	7	0	0	*Quad. p. O.*
	7	34	0	*Distantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	3	2	0	*Oct. M. O.*
				Mercurius conspectus in altitudine circ. Nudo Oculo.	8	0	0	

Immersio Primi Jovialium.

Anno 1671, Die Jovis 26 Novemb. manè.

HÆc immersio ultima fuit illarum, quæ ex condicto observari debuit cum Clarissimis Viris Cassino Parisiis, & Picardo Uraniburgi; sed hæc pariter, ut priores omnes, haud ex voto successit. Initiò quidem ab horâ 1, Cœlum perquàm erat sudum, ad hor. 3 37′ usq; omnes quatuor Satellites apparebant; à quo autem tempore nubes interveniebant, omnem planè adspectum tam Jovis, quàm Jovialium prohibentes. Citò quidem rursùs transibant; sed ecce erumpente iterum Jove, horâ videlicet 3 40′ quartus jam nusquam apparebat; sic ut putem, aut planè eo momento temporis, aut intra tria illa minuta comitem illum primum umbram subiisse. Liquidum igitur est, ipsum momentum ingressionis haud potuisse adeò præcisè determinari; quantum tamen conjicere licet, puto id accidisse horâ 3 38′ ferè. Itaq; Fata quasi obstitére, quò minus ne unica illarum observatio, quas tantâ diligentiâ susceperamus hîc Gedani debitè observari potuerit, ut ut omnem adhibuerimus operam.

Ne unica quidem illarum Immersionum, quæ ex condicto susceptæ fuerunt, exquisitè hîc Gedani observari potuit.

Hora 4	4	10″	Altitudo dextri Humeri Orionis	32°	55′
4	7	0	Eadem altitudo	32	39.

• •   •O   •

ANNO

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Transitus ☽ & Spicæ ♍.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 27 Die ♀ manè.	5	33	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	11	12	40	*Oct. M. O.*	*Jupiter in 16 Grad. Virginis Directus.*
				Eadem distantia	11	12	40		
	5	43	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	20	54	5	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	20	54	0		
	6	4	45	*Altitudo Pollucis ♊*	49	47	0	*Quad. p. O.*	
	6	16	0	*Distantia ☽ Limbi Sept. ab Arcturo*	33	32	45	*Oct. M. O.*	*Luna in Librâ & in Conjunctione Spicæ Virginis.*
	6	40	0	*Eadem distantia*	33	35	0		
	6	45	30	*Distantia ☽ Limbi Orient. à ♃*	33	29	25	*Oct. M. O.*	
	6	50	0	*Eadem distantia*	33	32	30		
				Adhuc ante ☌ Spica ♍ & ☽					
				Altitudo Meridiana ♃	42	9	0	*Quad. p O.*	
	7	11	0	*Utrumq; Cornu ☽ cum Spicâ ♍ in unâ eâdemq; Lineâ videbatur rectâ. Spica à Cornu superiori distabat 45′ vel 50′ circ. quantum per Tubum 12 pedum dijudicare dabatur.*					*Luna Spicam minimè texit.*
				Secundum Tabulas Rudolph. ☽ Spicam tegere debuit in Meridionali hemisphario; sed hîc apud nos minimè eam texit. Mercurius quidẽ visus; sed ob nubes minimè observari potuit.					
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis & Martis.	*Distantiæ & Altitudines Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento*	
Decemb. 3 Die ♃ manè.	6	7	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	23	43	35	*Oct. M. O.*	*Jupiter in 17 Grad. Virginis Boreus.*
				Eadem distantia	23	43	30		
	6	12	0	*Altitudo Arcturi*	43	27	0	*Quad. p. O.*	
	6	19	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	21	31	35	*Oct. M.O.*	
				Eadem distantia	21	31	30		
	6	24	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	23	0	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	23	0	25		
	6	34	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	28	48	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	28	48	20		
	6	43	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	13	16	10	*Oct. M. O*	*Mars in 3 Gr. Scorpii.*
				Eadem distantia	13	16	15		
				Altitudo ♂ circ	17	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	51	0	*Altitudo Reguli ♌*	43	20	0	*Quad. p. O.*	
	6	53	30	*Eadem altitudo*	43	8	0		
Decemb. 7 Die ☽	manè.			*Venus Corniculatâ apparuit; ☿ verò non amplius conspectus.*				*Tubo optico*	*Veneris facies Corniculata.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Saturni & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Decemb. 7 Die ☽ vesp.				*Altitudo Meridiana ♄*	27	1	0	*Quad. p. O.*	*Altitudo Meridiana Saturni.*
	6	18	0	*Altitudo Lyræ*	39	23	0	*Quad. p. O.*	
	6	29	0	*Distantia ♄, ab extremâ ala Pegasi*	25	51	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	25	51	15		
	6	36	30	*Distantia ♄, ab ore Pegasi*	28	45	45	*Oct. M. O.*	*Saturnus in Quadrato Solis.*
				Eadem distantia	28	45	45		
	6	44	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. ab ore Pegasi*	25	10	40	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☽ Limbi inferioris	15	40	0		
	6	48	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. ab ore Pegasi*	25	11	15		

ANNO M. DC. LXXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Luna circa principium Piscium.	Decemb. 7 Die ☽ vesp.	7	5	0	*Dist. ☽ Limbi Occid à Caudâ Ceti Borealis*	31	50	15	Oct. M. O.
					Altitudo ☽ Limbi inferioris	14	15	0	
		7	18	0	*Distant. ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Ceti Bor*	31	24	30	Quad. p. O.
		7	23	30	*Dist. ☽ Limbi Occid. à Caudâ Ceti Boreal.*	31	22	50	Oct. M. O.
					Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	12	45	0	Quad p. O.
		7	28	0	*Altitudo Scheat Pegasi*	55	17	0	Quad. p. O.
					Altitudo Meridiana Lucidæ ♈ circ.	57	29	30	Quad. p. O.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in Quadrato Solis.	Decemb. 8 Die ♂ manè.	6	43	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	23	23	45	Oct. M. O.
					Eadem distantia	23	23	40	
		6	49	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	23	23	55	Oct. M. O.
					Eadem distantia	23	23	55	
		7	7	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	16	21	40	Oct. M. O.
					Eadem distantia	16	21	45	
		7	12	0	*Altitudo Reguli*	40	2	0	Quad. p. O.
		7	14	0	*Eadem altitudo*	39	50	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Fixarum, Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 18 Grad. Virginis Directus.	Decemb 11 Die ♀ manè.	5	20	0	*Distantia ♃ à Vindemiatrice ♍*	23	13	55	Oct. M. O.
		5	28	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	23	35	10	*Oct. M.O.
					Eadem distantia	23	35	15	
		5	32	30	*Altitudo Pollucis ♊*	43	46	0	Quad. p. O.
		5	35	35	*Eadem altitudo*	43	22	0	
		5	45	0	*Procyon, & Collum Canis Minoris*	4	16	55	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	4	17	0	
					Castor, & Pollux ♊	4	32	30	*Oct. M.O.
					Eadem distantia	4	32	35	
					In alis Corvi præcedens & sequens	3	32	30	Oct. M. O.
					Eadem distantia	3	32	15	
Mars in 8 Gr. Scorpii.		6	6	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	18	16	45	Oct. M. O.
					Eadem distantia	18	16	50	
					Altitudo ♂ circ	14	0	0	Quad. p. O.
		6	21	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	26	38	20	Oct. M. O.
					Eadem distantia	26	38	20	
Venus Matutina in 25 Grad. Scorpii circa Stationem.		6	33	0	*Distantia ♀, à Lucidâ Colli Serpentis*	24	24	45	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	5	45	0	Quad. p. O.
		6	41	30	*Distantia ♀, à Spicâ ♍*	36	14	5	Oct. M. O.
					Eadem distantia	36	14	10	
					Altitudo ♀ circ.	6	45	0	Quad. p. O.
		6	45	40	*Altitudo Pollucis*	32	53	0	Quad. p. O.
		6	48	0	*Eadem altitudo*	32	30	0	
Venus quâ facie apparuit.					*Venus Matutina Cornubus subtilissimis observata est. Pars ejus illuminata vix $\frac{1}{12}$ diametri extitit.*				Tubo 20 ped.
	Decemb. 11 Die ♀ vesp.	5	28	0	*Altitudo Aquilæ*	29	25	0	Quad. p. O.
					Eadem altitudo	29	4	0	
		5	39	0	*Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi*	25	44	0	Oct. M. O.

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	Notes
Decemb. 11 Die ♀ vesp.	5	48	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	28	52	0	*Oct. M. O.*	*Altitudo Meridiana Saturni in 14 Gr. Piscium existentis.*
				Altitudo Meridiana ♄ ferè	27	3	0	*Quad. p. O.*	*Luna in Ariete & Trigono Solis.*
	5	58	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Scheat Pegasi*	37	27	25	*Oct. M. O.*	
	6	10	30	*Eadem distantia*	37	27	30		
	6	15	0	*Denuò*	37	27	30		
	6	29	30	*Distantia ☽ Limbi Occident. à Lucido pede (Andromedæ*	32	26	40	*Oct. M. O.*	
	6	34	0	*Eadem distantia*	32	24	45		
	6	38	30	*Denuò Capta*	32	23	10		
	6	43	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	54	12	0	*Quad. p. O.*	
	6	46	15	*Eadem altitudo*	53	38	0		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	Notes
Decemb. 12 Die ♄ manè.	5	58	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	23	10	15	*+Oct. M. O.*	
	6	6	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	23	40	0	*Oct. M. O.*	*Altitudo Meridiana Jovis in 18 Gr. Virginis existentis.*
				Altitudo Meridiana ♃	41	39	0	*Quad. p. O.*	
	6	11	30	*Altitudo Pollucis ♊*	38	20	0	*Quad. p. O.*	
	6	14	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	18	55	35	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ♂ circ	14	20	0	*Quad. p. O.*	
	6	31	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	26	22	35	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	26	22	35		
				Altitudo ♂ circ.	15	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	43	0	*Distantia ♀, à Lucidâ Colli Serpentis*	24	15	20	*Oct. M. O.*	*Venus Retrograda ferè in Statione.*
				Eadem distantia	24	15	20		
				Altitudo ♀ circ.	6	45	0	*Quad. p. O.*	
	6	53	0	*Distantia ♀, à Spicâ ♍*	36	6	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	36	6	15		
				Altitudo ♀ circ.	7	45	0	*Quad. p. O.*	
	6	57	40	*Altitudo Reguli ♌*	39	27	0	*Quad. p. O.*	
	6	59	30	*Eadem altitudo*	39	17	0		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	Notes
Decemb. 13 Die ☉ manè.	6	10	0	*Altitudo Pollucis ♊*	37	52	0	*Quad. p. O.*	
	6	15	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	23	6	15	*+Oct. M. O.*	*Jupiter in Trigono Jovis.*
				Eadem distantia	23	6	10		
	6	20	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	23	43	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	23	43	10		
	6	25	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	19	34	35	*Oct. M. O.*	*Mars fere in oppositione Lunæ*
				Eadem distantia	19	34	35		
				Altitudo ♂ circ.	15	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	35	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	26	12	35	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	26	12	35		
				Altitudo ♂ circ.	15	45	0	*Quad. p. O.*	
	6	45	0	*Distantia ♀, à Lucidâ Colli Serpentis*	24	4	35	*+Oct. M. O.*	*Venus Stationi admodùm vicina Retrograda.*
				Eadem distantia	24	4	30		
				Altitudo ♀ circ.	7	45	0	*Quad. p. O.*	
	6	54	30	*Distantia ♀, à Spicâ ♍*	36	2	30	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ	8	40	0	*Quad. p. O.*	
				Distantia ♀, à Spicâ ♍	36	2	30	*Oct. M. O.*	
	7	3	30	*Altitudo Reguli ♌*	38	10	30	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXI.

Saturnus in Piscibus Directus.

Luna in Trigono Jovis ante oppositionē Solis Perigea.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Saturni & Lunæ.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Decemb. 13 Die ☉ *veſp.*				*Altitudo Meridiana* ♄	27	16	0	*Quad. p. O.*
	5	50	30	*Altitudo Lucida Aquilæ*	26	24	0	*Quad. p. O.*
	5	57	0	*Diſtantia* ♄, *ab Extremâ alæ Pegaſi*	25	39	15	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	25	39	15	
	6	4	0	*Diſtantia* ♄, *ab Ore Pegaſi*	28	53	10	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	53	10	
	6	12	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Capellâ*	33	25	5	*Oct. M. O.*
	6	16	40	*Eadem diſtantia*	33	23	50	
	6	20	0	*Denuò*	33	21	5	
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris*	40	0	0	*Quad. p. O.*
				Altitudo Capellæ circ.	42	0	0	
	6	32	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occident. à Palilicio*	18	19	20	*Oct. M. O.*
	6	35	30	*Eadem diſtantia*	18	20	20	
	6	38	0	*Denuò*	18	20	40	
	6	46	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Lucidâ Mandibulâ Ceti dub*	18	50	40	*Oct. M. O.*
	6	51	0		18	50	50	
	6	55	0	*Eadem diſtantia*	18	52	30	
	6	58	0	*Denuò*	18	52	10	
	7	1	0	*Altitudo Capellæ*	48	11	0	*Quad. p. O.*
	7	3	0	*Eadem altitudo*	48	28	0	

Stellæ in Orione.

Altitudo Meridiana Jovis.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum & Jovis.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Decemb. 14 Die ☽ *manè.*	1	0	0	*Sirius, & pes anterior Canis Majoris*	5	35	0	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	5	35	0	
				Rigel, & Siniſter pes Orionis	8	20	30	**Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	8	20	35	
				Humerus Dexter, & Humer. ſiniſter Orion.	7	31	50	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	7	31	55	*
	2	0	0	*Prima & Ultima Cinguli Orionis*	2	45	10	**Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	2	45	12	
				Media, & Ultima Cinguli Orionis	1	21	50	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	1	21	55	*
				Prima, & Media Cinguli Orionis	1	23	30	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	1	23	35	*
	6		*ferè*	*Altitudo Meridiana* ♃	41	39	0	*Quad. p. O.*

Appulſus Lunæ ad Plejadas

Anno 1671, *Die Lunæ*, 14 *Decemb. manè.*

Sec. horolog. corrigend.

Hor. 4 23′ 25″ Altitudo Caudæ Cygni 43° 42′ 0″

SI Cœlum omnimodè extitiſſet ſerenum, Plejadum tranſitum hâc Die optimè conſpicere potuiſſem; ſed poſt quartam matut. frequentiſſimæ nubes Spectaculum hocce jucundiſſimum ex conſpectu nobis eripiebant, ut non niſi per intervalla nonnullas illarum Stellularum deprehendere Tubo conceſſum fuerit. Hor. 4 38′ 10″ ſec. hor. corrig. Lucida Plejadum à Limbo ☽ tanto interſtitio, quanto Mons Porphyrites à Palude Mœotide, removebatur.

Horâ

ANNO M. DC. LXXI.

Horâ propemodum 5, quantum conjicere licuit Lucida Plejadum Lunam fere attigit; an autem reverà tecta fuerit, an solummodò Limbo inferiori eam strinxerit, certò affirmare, cùm nubes id impedirent, nequeo.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Veneris.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Decemb. 15 *Die* ♂ *manè.*	6	1	0	*Distantia* ♂, *à Spicâ* ♍	20	51	20	*Oct. M. O.*	*Mars in Scorpione.*
				Altitudo ♂ *circ.*	12	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	57	0	*Distantia* ♀, *à Lucidâ Colli Serpentis vix satis diligent.*	23	44	35	*Oct. M. O.*	
	7	3	30	*Altitudo Reguli* ♌	46	2	0	*Quad. p. O.*	
				Ob nubes & intempestatem nihil ampliùs observatum est.					
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec	**Observationes** Saturni & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec	*Quo Instrumento.*	
Decemb. 24 *Die* ♃ *vesp.*				*Altitudo Meridiana* ♄ *ferè*	27	28	0	*Quad. p. O.*	*Altitudo Meridiana Saturni.*
	5	14	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	59	58	0	*Quad. p. O.*	
	5	17	30	*Eadem altitudo*	59	30	0		
	5	26	0	*Distantia* ♄, *ab Extremâ ala Pegasi*	25	7	35	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	25	7	30		
	5	32	30	*Distantia* ♄, *ab Ore Pegasi*	29	11	10	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	29	11	15		
				In Vertice Draconis, & post flexuram tertiam proxima Draconis	15	26	55	*Oct. M. O.*	*Stellæ Draconis.*
					15	27	0		
				In Vertice Draconis, & ante flexuram IV	16	5	30	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia (prior	16	5	25		
				In Vertice Draconis, & ante flexuram quartam proxima	17	41	10	*Oct. M. O.*	
					17	41	10		
				In Vertice, & in flexurâ IV Draconis	22	30	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	22	30	35		
				Rostrum Draconis, & ante flexuram IV proxima Draconis	13	40	0	*Oct. M. O.*	
					13	40	0		
	7	30	0	*Rostrum Draconis, & ante flexuram quartam prior Draconis*	12	50	25	*Oct. M. O.*	
					12	50	20		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Jovis, Lunæ, Martis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Decemb. 26 *Die* ♄ *manè.*	5	14	20	*Altitudo Reguli* ♌	44	26	0	*Quad. p. O.*	
	5	21	0	*Distantia* ♃, *à Vindemiatrice* ♍	22	39	40	*Oct. M. O.*	*Jupiter in 18 Grad. Virginis Borealis.*
				Eadem distantia	22	39	40		
	5	30	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	24	14	45	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	24	14	40		
	5	40	0	*Distantia* ♃, *à Spicâ* ♍	31	16	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	31	16	20		
	5	45	30	*Distantia* ☽ *Limbi Orient. à Spicâ* ♍	20	19	40	*Oct. M. O.*	*Luna in Scorpione Apogea.*
	5	48	30	*Eadem distantia*	20	20	50		
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris circ.*	11	10	0	*Quad. p. O.*	
	5	58	0	*Dist.* ☽ *Limbi Oriental. à Lucidâ Colli Serpentis*	30	49	40	*Oct. M. O.*	
	6	4	0	*Eadem distantia*	30	49	35		
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris*	12	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	13	0	*Distantia* ♂, *à Spicâ* ♍	28	0	0	*Oct. M. O.*	*Mars in Scorpione Borealis.*
				Altitudo ♂ *circ.*	12	45	0	*Quad. p. O.*	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Veneris & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 26 Die ♄ manè.	6	21	0	Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis	24	52	0	Oct. M. O.
					Altitudo ♂ circ.	13	20	0	Quad. p. O.
		6	29	0	Dist. ♀, à super. in sinistrâ manu Serpent.	13	11	45	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	11	0	0	Quad. p. O.
Venus in 27 Gr. Scorpii Directa.		6	37	0	Distantia ♀, à Lance Austrinâ ♎	17	8	20	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	11	40	0	Quad. p. O.
		6	42	0	Distantia ♀ & ♂	10	38	20	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	12	15	0	Quad. p. O.
					Altitudo ♂ circ.	15	0	0	
		6	47	0	Distantia ♀, à Limbo ☽ Orientali	19	18	5	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	12	30	0	Quad. p. O.
					Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	14	15	0	
Distantia Martis à Lunâ.		6	52	30	Distantia ♂, à ☽ Limbo Orientali	8	54	50	Oct. M. O.
					Altitudo ♂ circ.	15	45	0	Quad. p. O.
					Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	16	45	0	
		6	57	30	Altitudo Reguli ♌	32	38	0	Quad. p. O.
		6	59	15	Eadem altitudo	32	22	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Fixarum, Martis, Veneris & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 27 Die ☉ manè.	5	6	30	Altitudo Reguli ♌	44	42	0	Quad. p. O.
Jupiter in Sextili Martis.		5	16	0	Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍	22	37	50	Oct. M. O.
					Eadem distantia	22	37	50	
		5	23	30	Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	24	15	30	Oct. M. O.
					Eadem distantia	24	15	25	*
					Caudâ, & in Tergo ♌	10	16	50	Oct. M. O.
					Eadem distantia	10	16	50	
Stellæ in Leone.					Cauda, & in Latere ♌	8	30	20	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	8	30	25	
					In Tergo, & in Collo Borealis ♌	13	36	50	Oct. M. O.
					Eadem distantia	13	36	50	
					Lucida Colli, & in Tergo ♌	12	43	20	Oct. M. O.
					Eadem distantia	12	43	20	
		6	0	0	In Tergo, & in Collo Australis ♌	16	13	10	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	16	13	15	
					In Latere, & Australis in Collo ♌	16	6	50	Oct. M. O.
					Eadem distantia	16	6	45	*
Mars in 18 Gr. Scorpii Directus.		6	14	0	Distantia ♂, à Lance Austrinâ ♎	7	18	35	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	7	18	40	
					Altitudo ♂ circ.	12	15	0	Quad. p. O.
		6	25	0	Dist. ♂, à super. in sinistrâ manu Serpent.	19	16	30	Oct. M. O.
					Altitudo ♂ circ.	13	40	0	Quad. p. O.
Venus circa Conjunctionem Lunæ.		6	30	0	Dist. ♀, à super. in sinistrâ manu Serpent.	13	7	30	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	11	20	0	Quad. p. O.
		6	35	0	Distantia ♀, à Lance Austrinâ ♎	17	32	0	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	17	32	5	
					Altitudo ♀ circ.	12	0	0	Quad. p. O.
		6	36	30	Altitudo Reguli ♌	34	3	0	Quad. p. O
Luna circa Sagittarium Apogæa & Merid.		6	47	0	Dist. ☽ Limbi Or. à sup. in sinistrâ manu (Serp.	22	59	20	Oct. M. O.
					Altitudo ☽ Limbi inferioris	8	30	0	Quad. p.O.

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Lunæ, Saturni & Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Decemb. 27 *Die* ☉ *manè.*	6	57	0	*Dist.* ☽ *Limbi Orient. à Lance Austrinâ* ♎	12	35	30	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris*	9	0	0	*Quad. p. O.*	
	7	0	30	*Altitudo Reguli* ♌	30	54	0	*Quad. p. O.*	
Decemb. 27 *Die* ☉ *vesp.*	5	19	45	*Altitudo Oris Pegasi*	36	18	0	*Quad. p. O.*	
	5	28	0	*Distantia* ♄, *ab Extremâ ala Pegasi*	24	57	20	**Oct. M. O.*	*Saturnus in Piscibus Directus.*
				Eadem distantia	24	57	25		
	5	34	0	*Distantia* ♄, *ab Ore Pegasi*	29	18	10	*Oct. M. O.*	
				Polaris, & in pectore Ursæ Minoris	18	53	55	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	18	53	50	*	
				Mediarum superior, & inferior in Rhombo Delphini	1	16	5	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	1	16	0		
				Lucida Mandib. Ceti, & Nodus Lini ♓	15	6	5	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	15	6	10		
	6	0	0	*Media in Ore Ceti, & Nodus Lini* ♓	10	19	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	10	19	10		
				Ad Genam Ceti, & Nodus Lini ♓	9	40	40	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	9	40	35		
				Castor ♊, *& Supremum genu Castoris*	13	0	35	*Oct. M. O.*	*Stellæ Geminorum.*
				Eadem distantia	13	0	30		
				Sinistrum genu, & Calx Castoris ♊	5	27	30	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	5	27	25		
				Calx Castoris, & præcedens sinistri pedis Castoris	1	53	50	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	1	53	50		
				Castor ♊, *& in Dextro Humero Castoris*	4	30	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	4	30	50		
	8	0	0	*Castor, & Lucidus pes* ♊	20	10	0	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	20	10	0		

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Jovis, Fixarum, Martis & Veneris.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Decemb. 30 *Die* ☿ *manè.*	5	55	10	*Altitudo Reguli* ♌	37	49	0	*Quad. p. O.*	
	6	4	30	*Distantia* ♃, *à Vindemiatrice* ♍	22	35	0	**Oct. M. O.*	*Jupiter in Virgine circa Stationem Directus*
				Eadem distantia	22	35	5		
	6	12	30	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	24	18	0	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	24	17	55		
				Regulus, & in Latere ♌	16	20	40	*Oct. M. O.*	*Stellæ Leonis*
				Eadem distantia	16	20	45		
				Regulus, & in femore ♌	18	32	40	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	18	32	45	*	
	6	32	0	*Distantia* ♂, *à Lance Austrinâ* ♎	9	17	55	**Oct. M. O.*	*Mars in 20 Gr. Scorpii.*
				Eadem distantia	9	18	0		
	6	49	0	*Dist* ♂, *à super. in sinistrâ manu Serpentarii*	18	24	25	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	18	24	30		
	6	58	0	*Dist.* ♀, *à super. in sinistrâ manu Serpent.*	12	58	20	*Oct. M. O.*	*Venus in 29 Gr. Scorpii Directa.*
				Altitudo ♀ *circ*	14	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	4	0	*Distantia* ♀, *à Lance Austrinâ* ♎	18	59	0	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	15	0	0	*Quad. p. O.*	
	7	8	0	*Altitudo Reguli* ♌	28	24	0	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Hor.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Altitudines Meridianæ.	*Januar.* 2	6	30	0	*Altitudo Meridiana Secunda* ♈	54	49	20	*Quad. Az. M.*
	Die ♄	*veſp.*			*Altitudo Meridiana Lucida* ♈	57	31	25*	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Jovis, Martis & Veneris.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
	Januar. 3	5	54	20	*Altitudo Reguli* ♌	36	10	0	*Quad. p O.*
Jupiter in 18 Grad. Virginis Stationarius.	*Die* ☉ *manè.*	6	4	30	*Diſtantia* ♃, *à Vindemiatrice* ♍	22	33	30	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	22	33	30	
		6	14	0	*Diſtantia* ♃, *a Lucidâ Colli* ♌	24	18	10	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	24	18	15	
Mars in 23 Gr. Scorpii.		6	22	0	*Diſtantia* ♂, *à Lance Auſtrinâ* ♎	11	54	5	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	11	54	0	
Venus circa initium Sagittarii.		6	30	0	*Diſt* ♂, *à ſuperiori in ſiniſtrâ manu Serpen-*	17	30	30	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia (tarii	17	30	35	
					Altitudo ♂ *circ*	13	45	0	*Quad. p. O.*
		6	38	0	*Diſtantia* ♀, *à Capite Serpentarii*	34	56	0	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ*	12	45	0	*Quad. p. O.*
		6	46	0	*Diſtantia* ♀, *à Lance Auſtrinâ* ♎	21	11	5	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	21	11	10	
		6	50	0	*Altitudo Reguli* ♌	29	2	0	*Quad. p. O.*
		6	52	30	*Eadem altitudo*	28	48	0	
Altitudines Meridianæ Fixarũ.	*Januar.* 3	6	0	0	*Altitudo Merid. in Lino Boreo penultima* ♓	49	17	45	*Quad. Az. M.*
	Die ☉ *veſp.*				*Altitudo Meridiana Secunda* ♈	54	49	10	*Quad. Az. M.*
		7	0	0	*Altitudo Meridiana Lucida* ♈	57	30	55	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo	57	31	0	*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Jovis, Martis & Veneris.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
	Januar. 4	5	37	0	*Altitudo Reguli* ♌	37	31	0	*Quad. p. O.*
Jupiter à Statione revens Retrogradus.	*Die* ☽ *manè.*	5	50	0	*Diſtantia* ♃, *à Vindemiatrice* ♍	22	33	5	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	22	33	10	
		5	59	0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	24	17	50	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	24	17	55	*
Mars in 24 Gr. Scorpii.		6	15	0	*Diſtantia* ♂, *à Lance Auſtrinâ* ♎	12	32	50	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	12	32	55	
		6	23	0	*Diſt.* ♂, *ſuper. in ſiniſtrâ manu Serpentarii*	17	19	20	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	17	19	20	
					Altitudo ♂ *circ.*	13	15	0	*Quad. p. O.*
Venus in 2 Gr. Sagittarii Bor. Directa.		6	33	0	*Diſtantia* ♀, *à Capite Serpentarii*	34	40	10	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	34	40	5	
					Altitudo ♀ *circ.*	12	30	0	*Quad. p. O.*
		6	40	0	*Diſtantia* ♀, *a Lance Auſtrinâ* ♎	21	47	55	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	13	30	0	*Quad. p. O.*
		6	44	40	*Altitudo Reguli* ♌	28	52	0	*Quad. p. O.*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento*
Altitudines Merid. Fixarum.	*Januar.* 4	6	0	0	*Altitudo Merid. Penultima Lini Borei* ♓	49	17	17	*Quad. Az. M.*
	Die ☽				*Altitudo Merid. Secunda* ♈	54	48	20	
	veſp.				*Altitudo Merid. Lucida* ♈	57	30	50	

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 5 Die ♂ manè.	5	32	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	22	34	5	*Oct. M. O.	*Jupiter in 18 Grad. Virginis Directus.*
				Eadem distantia	22	34	0		
	5	38	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	24	19	5	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	24	18	20	*	
				In femore, & Lucida Colli ♌	18	2	10	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	18	2	15		
	6	0	0	*Ad genu sinistrum Bor. & Lucida Colli ♌*	20	20	35	Oct. M. O.	*Stellæ in Leone.*
				Eadem distantia	20	20	30		
				Ad genu sinistrum Borealis, & in Capite ♌ Borealis	29	1	50	Oct. M. O.	
					29	1	55		
				Ad genu sinistrum Borealis, & in Capite ♌ Australis	28	58	5	Oct. M. O.	
					28	58	10		
				In femore, & in Capite Borealis ♌	26	31	20	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	26	31	20		
				In femore, & in Capite Australis ♌	26	49	5	Oct. M. O.	*Stellæ in Leone.*
				Eadem distantia	26	49	10		
				Lucida Colli, & in Capite Australis ♌	8	47	45	Oct. M. O	
				Eadem distantia	8	47	40		
				Lucida Colli, & in Capite Borealis ♌	8	44	35	Oct. M. O.	
	7	0	0	*In Collo Borealis, & in Capite Austr. ♌*	7	4	50	Oct. M. O.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 9 Die ♄ vesp.	5	30	0	*Castor, & Venter Pollucis ♊*	10	24	40	Oct. M. O.	*Stellæ Geminorum.*
				Eadem distantia	10	24	40		
				Castor, & sinistrum genu Pollucis ♊	13	14	5	Oct. M O.	
				Eadem distantia	13	14	10		
	6	0	0	*Castor, & ad podicem Pollucis ♊*	15	47	35	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	15	47	30		
				Pollux, & in Ventre ejus ♊	8	21	0	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	8	21	0		
				Pollux, & sinistrum genu Pollucis ♊	12	1	30	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	12	1	30		
				Pollux, & ad podicem Pollucis ♊	13	6	35	Oct. M. O.	
	7	0	0	*Pollux, & in pectore Pollucis ♊*	3	38	20	Oct. M. O.	*Stellæ Geminorum.*
				Eadem distantia	3	38	25	*	
				Pollux. & supremum genu Castoris ♊	14	4	35	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	14	4	30		
				Pollux, & Calx Castoris ♊	19	27	5	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	19	27	10		
				Pollux, & præcedens in pede Castoris ♊	21	11	40	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	21	11	40		
	8	0	0	*Pollux, & Lucidus pes ♊*	19	30	55	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	19	31	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Fixarum, Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 11 Die ☽ manè.	4	59	0	*Altitudo Reguli ♌*	39	43	0	Quad. p. O.	
	5	9	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	22	36	30	Oct. M. O.	♃

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
			Observationes Jovis, Fixarum, Martis & Veneris.				
Jupiter in 18 Grad. Virginis Retrogradus,	*Januar.* 11 Die ☽ *manè.*	5 15 0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	24	12	15	*Oct. M. O.*
			In Latere, & in Collo Australis ♌ dub.	16	7	30	*Oct. M. O.*
			In Latere, & in Collo Borealis ♌	15	44	45	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	15	44	45	
			In Latere ♌, & in Collo Australis	16	7	5	*Oct. M. O.*
Stella in Leone.			*In Latere ♌, & in Capite Australis*	22	23	0	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	22	23	10	
			In Latere, & Lucida Colli ♌	13	41	0	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	13	41	0	
Mars in 28 Gr. Scorpii Directus.		6 0 0	*In Capite Austr. & in Collo Australis ♌*	8	36	45	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	8	36	40	
			In Capite Boreal. & in Collo Australis ♌	9	51	25	*Oct. M. O.*
		6 18 0	*Distantia ♂, a Lance Austrinâ ♎*	17	8	55	*Oct. M. O.*
			Altitudo ♂ circ.	12	0	0	*Quad. p. O.*
		6 27 0	*Dist. ♂, à sup. in sinistrâ manu Serpentarii*	16	45	40	*Oct. M. O.*
Venus in 7 Gr. Sagittarii Sept.		6 33 0	*Distantia ♀, à Lance Austrinâ ♎*	26	34	20	*Oct. M. O.*
			Altitudo ♀ circ.	12	0	0	*Quad. p. O.*
		6 43 0	*Distantia ♀, à Capite Serpentarii*	32	57	35	*Oct. M. O.*
			Altitudo ♀ circ.	12	30	0	*Quad. p. O.*
		6 56 0	*Distantia ♂, a Supremâ in fronte ♏*	1	5	20	*Oct. M. O.*
			Eadem distantia	1	5	15	
		6 59 15	*Altitudo Reguli ♌*	24	22	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Altitudines Meridianæ.	*Januar.* 23 Die ♄ *vesp.*		*Altitudo Meridiana Lucida Plejadum*	58	41	0	*Quad. Az. M.*
			Altitudo Meridiana Palilicii	51	27	10	*
			Eadem altitudo	51	27	15	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Altitudines Merid. Stellarũ in Tauro.	*Januar.* 27 Die ☿ *vesp.*		*In armo Dextro ♉ infima*	43	28	35	*Quad. Az. M.*
			In armo Dextro ♉ suprema	47	26	0	
			Lucida Plejadum	58	40	45*	
			Eadem Altitudo Meridiana	58	41	0	
			In Paleari ♉ sequens	47	10	0	*Quad. Az. M.*
			Palilicium	51	27	10 15	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Januar. 29 Die ♀ *vesp.*	5 20 0	*Distantia ☿, à ♄ dub.* *Sed ob fumum & nebulam hanc Distantiam haud accuratè demensus sum.*	19	6	0	*Oct. M. O.*
Altitud. Merid. Stellarum in Tauro.		8 0 0	*Lucida Mandibulæ Ceti*	38	23	45	*Quad. Az. M.*
			Eadem Altitudo Meridiana	38	23	50	
			In armo Dextro ♉ infima	43	28	30	
			In armo Dextro ♉ suprema	47	24	0*	
			Lucida Plejadum	58	40	20	*Quad. Az. M.*
			In Paleari ♉ præcedens	47	9	0	*
			Sucularum Prima ♉	50	26	45 50	*
		9 30 0	*Palilicium*	51	27	0	

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Mercurii, Saturni & Fixarum.					
Januar. 30 *Die* ♄ *vesp.*	5	9	0	*Distantia* ☿, *à* ♄	18	49	55	*Oct. M. O.*	*Mercurius in 29 Gr. Aquarii Direct. & Sept.*
				Altitudo ☿ *circ.*	7	0	0	*Quad. p. O.*	
	5	16	0	*Distantia* ☿, *à* ♄	18	48	40	*Oct. M O.*	
				Altitudo ☿ *circ.*	6	0	0	*Quad. p. O.*	
	5	27	30	*Distantia* ☿, *ab Ore Pegasi*	21	11	35	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ *circ.*	4	40	0	*Quad. p. O.*	
	5	34	30	*Distantia* ☿, *ab Ore Pegasi*	21	9	55	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ *circ.*	3	50	0	*Quad. p. O.*	
	6	1	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	21	28	5	*Oct. M. O.*	*Saturnus in 18 Gr. Piscium Directus.*
				Altitudo ♄ *circ.*	13	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	11	30	*Distantia* ♄, *ab illâ in Dorso Ceti Occid.*	27	38	5	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	12	0	0		
	6	17	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	44	29	0	*Quad p. O.*	
vesp.				*In Paleari* ♉ *præcedens*	47	9	40*	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Stellarum in Tauro.*
				Sucularum Prima	50	27	0		
				Eadem Altitudo Meridiana	50	26	50		
				Palilicium	51	26	40		
				Eadem Altitudo Meridiana	51	26	45		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Februar. 8 *Die* ☽ *vesp.*				*Sucularum prima*	50	26	30	*Quad. Az. M.*	*Altitud. Merid. Stellarum in Tauro.*
				Palilicium	51	26	40		
				Eadem altitudo vel	51	26	45		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Februar. 23 *Die* ♂ *vesp.*				*Pollux Geminorum*	64	26	12	*Quad. H. M.*	*Altitudo Meridiana Pollucis.*
				vel	64	26	15		
				Eadem Altitudo Meridiana	64	26	0	*Quad. p. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Februar. 24 *Die* ☿ *vesp.*				*Pollux Geminorum*	64	26	12	*Quad. H. M.*	*Altitudo Meridiana Pollucis.*
				vel	64	26	15		
				Eadem Altitud. Merid. Pollucis	64	26	0	*Quad. p. O.*	
Februar. 25 *Die* ♃	*vesp.*			*Pollux Geminorum*	64	26	0	*Quad. H. M.*	*Altitudo Meridiana Pollucis.*
				Eadem altitudo dub.	64	26	0		
Februar. 26 *Die* ♀ *vesp.*				*Pollux Geminorum. Circiter tantùm, (ob ventum vehementissimum.*	64	26	0	*Quad. H. M.*	*Altitudo Meridiana Pollucis.*
				Eadem altitudo Meridiana sed dub.	64	26	30	*Quad. p. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Cometæ.	*Distantiæ & Altitudines. Oct. & Quad. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Tempus ex Altitud. correctum. Hor. Min Sec.*	
Martii 6 *Die* ☉ *vesp.*	7	22	0	*Altitudo Lucidæ* ♈	27	28	0	7 29 8	
	7	29	45	*Eadem altitudo*	26	18	0	7 37 8	
	7	40	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	33	5	5	7 48 0	
				Altitudo Cometæ circ.	16	30	0		*Cometa Primùm detectus in Ariete.*

ANNO M. DC. LXXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes** Jovis & Cometæ.	*Diſtantiæ & Altitudines. Oct. & Quad.* Grad.	Min.	Sec.	*Tempus ex Altitud. correctũ.* Hor.	Min.	Sec.
	Martii 6	7	53	0	*Diſt. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Caſſiopeæ*	22	58	30	8	2	0
	Die ☉				*Altitudo Cometæ* circ	14	20	0			
Jupiter in 13 Grad. Virginis Retrogradus.	*veſp.*	8	19	0	*Diſtantia* ♃, *à Regulo* ♌	17	33	25	8	29	0
		8	28	30	*Diſtontia* ♃, *à Caudâ* ♌	11	36	20	8	38	0
		8	43	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	32	59	20	8	53	0
		9	0	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Caſſiopeæ; ſed dub. ob corporis Cometæ tenuitatem.*	22	52	45	9	10	0
					Altitudo Cometæ circ.	8	0	0			
		9	6	30	*Altitudo Lucidi pedis Andromedæ*	26	17	0	9	18	8
		9	9	30	*Eadem altitudo*	25	57	0	9	20	48
Directio Caudæ Cometicæ.					Cometa Caudam duorum ferè Graduum ad Stellas in dextrâ manu Andromedæ exporrigebat.						
	Martii 7	1	30	0	*Lucida Cathedræ, & in Capite Caſſiopeæ*	6	38	20	*Oct.*	*M.*	*O*
Stellæ in Caſſiopeâ.	*Die* ☽				*Lucida Cathedræ, & Schedir Caſſiopeæ*	4	57	15	*Oct.*	*M.*	*O.*
	manè.				*Eadem diſtantia*	4	57	10			
					Lucida Cathedræ, & in Cingulo Caſſiopeæ	5	18	15	*Oct.*	*M.*	*O.*
					Eadem diſtantia	5	18	20			
		2	0	0	*Lucida Cathedræ, & Dextrum genu Caſſiopeæ*	13	17	30	*Oct.*	*M.*	*O.*
					Eadem diſtantia	13	17	30			
					Lucida Cathedræ, & in Erectione ſedis Caſſiopeæ	4	49	45	*Oct.*	*M.*	*O.*
						4	49	40			
					Schedir, & in Cingulo Caſſiopeæ	1	42	50	*Oct.*	*M.*	*O.*
					Eadem diſtantia	1	42	45			
					Schedir, & Dextrum genu Caſſiopeæ	11	35	0	*Oct.*	*M.*	*O.*
					Eadem diſtantia	11	35	0			
		3	0	0	*Ad Coxas, & Dextrum genu Caſſiopeæ*	7	20	50	*Oct.*	*M.*	*O.*
					Eadem diſtantia dub.	7	20	35	*		
		3	13	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	34	43	0	3	20	26
		3	16	0	*Eadem altitudo*	35	5	0	3	23	22
Cometa à diverſis Fixis.		3	25	30	*Diſt. Cometæ, à Lucidâ Cathed. Caſſiopeæ*	22	35	40	3	32	0
					Altitudo Cometæ circ.	8	30	0			
		3	42	30	*Diſtantia Cometæ, à Schedir Caſſiopeæ*	21	41	35	3	50	0
					Altitudo Cometæ circ.	10	0	0			
		3	56	0	*Diſtantia Cometæ, ab Extremâ alæ Auſtrinæ Cygni*	32	55	5	4	4	0
					Altitudo Cometæ circ	11	30	0			
Cometa in Ariete.		4	22	0	*Diſtantia Cometæ, ab Extremâ alæ Auſtrinæ Cygni*	32	58	25	4	31	0
						32	58	25			
					Altitudo Cometæ circ	14	0	0			
		4	33	30	*Diſtantia Cometæ, à Shedir Caſſiopeæ*	21	41	40	4	43	0
					Altitudo Cometæ	15	0	0			
Mars in 5 Gr. Capricorni Directus.		4	49	0	*Diſtantia* ♂, *à femore Dextro Serpentarii*	22	25	0	4	59	0
					Altitudo ♂ circ.	7	30	0			
		5	4	0	*Diſtantia* ♂, *à Corde Scorpii*	29	40	10	5	14	0
					Altitudo ♂ circ.	8	15	0			

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul.			Obſervationes Veneris, Martis & Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Oct. & Quad.			Tempus ex Altitud. correctū.			
	Hor.	Min.	Sec.		Grad.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	
Martii 7	5	9	20	*Altitudo Aquilæ*	30	58	0	5	19	56	*Diſt. Veneris à Marte.*
Die ☽	5	11	20	*Eadem altitudo*	31	16	0	*5	22	20	
manè.	5	16	0	*Diſtantia ♀, à ♂*	28	33	10	*Oct. M. O.*			
				Altitudo ♀ circ.	3	30	0	*Quad. p. O.*			
				Altitudo ♂ circ.	9	0	0				
Martii 7	7	25	40	*Altitudo Lucidæ ♈*	26	58	0	7	28	56	
Die ☽	7	28	30	*Eadem altitudo*	26	36	0	7	31	28	
veſp.	7	36	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ ♈*	31	10	5	7	40	0	*Cometa Directus in Ariete.*
				Altitudo Cometæ circ	18	0	0				
	7	51	20	*Diſt. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Caſſiopeæ*	22	7	45	7	56	0	
				Altitudo Cometæ circ.	16	0	0				
	8	1	30	*Diſt. Cometæ, à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	14	48	35	8	8	0	
				Altitudo Cometæ circ.	15	0	0				
	9	15	45	*Altitudo Capellæ*	53	41	0	9	23	16	
	9	18	0	*Eadem altitudo*	53	20	0	9	25	32	
				Cometa comam ad Brachium dext. Andromedæ projiciebat.							*Quorſum Cauda Cometæ fuerit exporrecta.*
Martii 8	2	51	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	32	23	0	2	58	16	
Die ♂	2	53	30	*Eadem altitudo*	32	42	0	3	0	40	
manè.	3	1	0	*Diſtantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	26	48	25	3	8	0	*Jupiter in 13 Grad. Virginis Retrogradus.*
	3	10	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	19	1	15	3	17	0	
				Cor, & Infima frontis ♏	6	51	20	*Oct. M. O.*			*Stellæ in Scorpione.*
				Eadem diſtantia	6	51	30				
				Cor, & Media frontis ♏	7	35	20	*Oct. M. O.*			
				Eadem diſtantia	7	35	15				
				Cor, & Suprema frontis ♏	8	35	20	*Oct. M. O.*			
				Eadem diſtantia	8	35	15				
				Cor, & Præcordium ♏	2	1	20	*Oct. M. O.*			
				Eadem diſtantia	2	1	25				
	4	9	0	*Diſtantia Cometæ, ab Extremâ alæ Auſtrinæ Cygni*	35	5	55	4	16	0	*Cometa circa 12 Gr. Arietis.*
				Altitudo Cometæ circ.	12	0	0				
	4	20	30	*Diſtantia Cometæ, à ſiniſt. Genu Pegaſi*	17	27	15	4	28	0	
				Altitudo Cometæ circ.	13	0	0				
	4	33	40	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Cathed. Caſſiopeæ*	21	56	25	4	42	0	
				Altitudo Cometæ circ.	15	0	0				
	4	40	0	*Diſtantia Cometæ, à Schedir Caſſiopeæ*	20	25	45	4	49	0	
				Altitudo Cometæ circ	15	45	0				
	4	45	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	47	50	0	4	53	52	
	4	47	20	*Eadem altitudo*	48	8	0	4	56	0	
				Nova ſub Capite Cygni denuò nudis oculis & 12 ped. Tubo obſervata 6 magn.							*Nova Stella ſub Capite Cygni.*
				Caput Cometæ creſcere aliquantò videbatur; Cauda verò Lucidam Cathedræ Caſſiopeæ versùs excurrebat.	*Altitud.*						*Caput Cometæ aliquantò crevit.*
	5	3	0	*Cometa adhuc viſus nudis oculis*	18	30	0	5	12	0	
Martii 10	7	28	0	*Altitudo Palilicii*	40	23	0	7	32	29	
Die ♃	7	30	15	*Eadem altitudo*	40	8	0	7	34	52	
veſp.	7	38	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ ♈*	25	28	25	7	42	0	
				Altitudo Cometæ circ	21	30	0				

ANNO M. DC. LXXII.

Cometa caudâ breviori visus.

Globus igneus, ut & Parelii observati.

Cometa in Tauro.

Directio Caudæ.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Cometæ & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Oct. & Quad.* Grad.	Min	Sec.	*Tempus ex Altitud. correctũ.* Hor.	Min.	Sec.
Martii 10 Die ♃ vesp.	7	52	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathed. Casiop.*	21	0	20	7	54	0
				Altitudo Cometæ circ.	20	0	0			
	8	1	0	*Dist. Cometæ, à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	8	21	15	8	2	0
	9	52	40	*Altitudo Capellæ*	48	8	0	9	51	16
	9	56	0	*Eadem altitudo*	47	39	0	9	54	52
				Cauda aliquantò nunc brevior, inter Schedir, & sinistrum Genu Casiopeæ, quantum dijudicare eo tempore licuit, extendebatur. Caput è contrario, beneficio Tubi Optici paullulùm crescere videbatur. De reliquo, inter horam 11 & 12 noctis ingens Globus igneus ad Ostium Vistulæ ex aëre cecidit, absque ullo tamen fragore. Quâ die post Merid. ibidem etiam Parelii conspecti sunt.						
Martii 14 Die ☽ vesp.	7	40	15	*Altitudo Capellæ* *	63	42	0	7	48	24
	7	46	0	*Eadem altitudo*	62	50	0	7	54	16
	8	0	0	*Distantia Cometæ, ab Algol Medusæ*	20	59	55	8	9	0
				Altitudo Cometæ circ	23	30	0			
	8	13	0	*Distantia Cometæ, à Lucid. Cathed. Casiop.*	22	53	55	8	23	0
				Altitudo Cometæ circ.	22	0	0			
	8	54	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	16	32	50	9	3	0
	9	2	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	12	1	20	9	12	0
	9	6	45	*Altitudo Capellæ*	50	55	0	9	16	56
	9	10	10	*Eadem altitudo*	50	27	0	9	20	16
Martii 15 Die ♂ vesp.	7	17	0	*Altitudo Capellæ*	67	23	0	7	19	16
	7	19	0	*Eadem altitudo*	67	0	0	7	21	56
	7	27	30	*Distantia Cometæ, ab Agol Medusæ*	18	47	55	7	32	0
				Altitudo Cometæ circ.	29	0	0			
	7	40	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathed. Casiop.*	23	47	55	7	46	0
				Altitudo Cometæ circ.	27	30	0			
	8	34	0	*Distantia Cometæ, à Lucid. Cathed. Casiopeæ*	23	54	25	8	41	0
				Altitudo Cometæ circ	20	0	0			
	8	41	0	*Distantia Cometæ, ab Algol Medusæ*	18	41	45	8	50	0
				Altitudo Cometæ circ.	19	0	0			
	8	49	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	16	24	45	8	58	0
	8	54	30	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	12	4	15	9	3	30
	8	58	30	*Altitudo Capellæ*	51	47	0	9	7	8
	9	0	40	*Eadem altitudo*	51	28	0	9	9	24
				Caudam Cometa ad binas stellulas sub Alamac direxit.						
Martii 16 Die ☿ vesp.	7	53	0	*Altitudo Palilicii*	34	12	0	7	59	14
	7	59	0	*Distantia Cometæ, ab Algol Medusæ*	16	23	25	8	5	0
	8	11	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Casiopeæ dub.*	20	23	20	8	18	0
	8	45	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Casiopeæ*	20	23	45	*8	52	0
				Altitudo Cometæ circ.	19	45	0			
	8	52	0	*Distantia Cometæ, ab Algol Medusæ*	16	27	35	9	0	0
				Altitudo Cometæ circ.	18	30	0			
	9	5	0	*Altitudo Capellæ*	50	23	0	9	13	22
Martii 18 Die ♀ vesp.	8	11	0	*Distantia Cometæ, ab Algol Medusæ*	12	16	0	8	20	0
				Altitudo Cometæ circ.	25	0	0			

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Cometæ.	Diſtantia & Altitudines. Oct. & Quad Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitud. correctũ Hor.	Min.	Sec.
Martii 18 Die ♀ veſp.	8	24	0	Diſtantia Cometa, à Schedir Caſiopea	22	58	10	8	33	0
				Ad Coxas Caſiopea, & informis ſub ſiniſtro pede Andromeda & ſupra Alamac	25	27	0			
	9	7	0	Diſtantia Cometa, ab illâ ad Coxas Caſiopea Altitudo Cometa circ.	24 18	49 30	40 0	9	17	0
	9	13	0	Diſtant. Cometa, à ſequente ſiniſt. Pedis Perſei Altitudo Cometa circ.	22 17	54 30	50 0	9	23	0
				Sequens ſiniſtri pedis Perſei, & informis ſub ſiniſtro pede Andromedæ & ſup. Alam.	22	23	5			
	9 9	23 26	40 30	Altitudo Capella Eadem altitudo	46 46	37 15	0 0	9 9	33 35	9 41
				Caudæ directio Brachium dextr. Perſei versùs incedebat. Lucida verò Cinguli Andromedæ, Cometa, & Oculus præcedens Meduſæ, item, Alamac, Cometa, & Stella Boreal. in Triangulo, in Lineâ propemodùm rectâ, conſpiciebantur; exiſtente Caudâ 1½ Grad.						
Martii 19 Die ♄ veſp.	7	52	13	Altitudo Palilicii	32	4	0	8	3	47
	7	56	30	Diſtantia Cometa, a ſeq ſiniſt. ped. Perſei	20	48	25	8	6	0
	8	11	30	Diſtantia Cometa, ab illâ ad Coxas Caſiopea Altitudo Cometa circ.	25 26	56 30	10 0	8	19	0
	9	0	0	Sub genu dextro Andromeda &, Schedir Caſiopea	17	33	10			
	9	7	0	Altitudo Capella	48	48	0	9	13	39
				Cauda Cometæ ad Lucidiorem ferè in Humero Perſei, ſub quâdam inclinatione, protendebatur.						
Martii 20 Die ☉ veſp.	7	33	0	Altitudo Palilicii	34	41	0	7	40	51
	7	38	0	Diſtantia Cometa, à ſeq. ſiniſt. ped. Perſei Altitudo Cometa circ	18 31	37 0	55 0	4	46	0
	7	42	0	Diſtantia Cometa, ab illâ ad Coxas Caſiopea	27	12	35	7	50	0
	9	45	0	Diſtantia Cometa, à ſeq ſiniſt. ped. Perſei Altitudo Cometa. In refract. circ	18 15	24 30	45 0	7	54	0
	9	53	0	Diſtantia Cometa, ab illâ ad Coxas Caſiopea Altitudo Cometa. In refract. circ.	27 14	17 30	35 0	10	2	0
	9	57	0	Altitudo Capella Directio Cauda, Caput Meduſa versùs	41	8	0	10	6	1
				Hâc die non ſolùm Cometam Teleſcopio 12 & 20, ſed & 50 & ampliùs ped. contemplatus ſum. Brevioribus quidem multas diverſiſſimas ſtellulas incognitas circa Cometam deprehendebam, ſed longè plures Tubo illo longiori: inprimis in medio Caudæ binæ Stellulæ dilucidiſſimè animadvertebantur, quæ ſanè Teleſcopio 12 & 20 ped. nuſquam apparebant. Adhæc, de quo miraberis, longiori Tubo, & Cauda & Caput ſive potiùs materia ejus longè tenuior & rarior, quàm minoribus Teleſcopiis, multò tamen diſtinctiùs & accuratiùs apparebant. Nucleum nonniſi unicum totâ apparitione, quantum ob materiæ tenuitatem, nimiamque à Terrâ diſtantiam deprehendere dabatur, referebat. Materia autem illa (ut & totum Caput) ſenſim indies magis magiſque attenuata, & rarior reddita eſt.						

Cũ quibus Stellis Cometa in rectâ Linea deprehenſus fuerit.

Directio Caudæ.

Longioribus Teleſcopiis Materia Cometarum longè tenuior apparet.

ANNO M. DC. LXXII.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Cometæ, Jovis & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Oct. & Quad. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitudinibus correctum. Hor.	Min.	Sec.
	Martii 22 Die ♂ vesp.	9	30	0	*Dist. Cometa, à sequente sinist. pedis Persei*	13	57	25	*Sed rudit. tantũ*		
		10	30	0	*Distantia Cometa, à Schedir Cassiopea*	29	35	10	*Sed ruditer ob nubeculas.*		
Distantia Cometa à Fixis.	Martii 23 Die ☿ vesp.	8	1	0	*Distantia Cometa, à Cornu Boreo ♉*	31	53	10	8	4	0
					Eadem distantia	31	53	5			
					Altitudo Cometa circ.	29	30	0			
		8	10	0	*Distantia Cometa, à dextro genu Cassiopea*	28	29	15	8	13	0
					Eadem distantia	28	29	15			
					Altitudo Cometa circ.	28	15	0			
		8	18	0	*Altitudo Palilicii*	27	33	0	8	21	32
		8	20	15	*Eadem altitudo*	27	11	0	8	24	4
		8	47	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌ dub.*	15	28	55	8	51	0
					Cœlo sub nubilo	15	29	0			
	Martii 28 Die ☽ vesp.	7	31	30	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	14	57	10	7	39	0
		7	39	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	12	47	45	7	48	0
		8	56	0	*Distantia Cometa, a Lucido Latere Persei*	17	56	55	9	4	0
					Altitudo Cometa circ.	22	45	0			
		9	9	10	*Distantia Cometa, à Cornu Boreo ♉*	22	31	50	9	17	0
					Altitudo Cometa circ.	22	30	0			
		9	36	0	*Distantia Cometa, à Lucido Latere Persei*	17	57	40	9	44	0
					Altitudo Cometa circ.	18	0	0			
		9	43	30	*Altitudo Capella*	39	10	0	9	51	56
		9	47	10	*Eadem altitudo*	38	44	0	9	55	17
					Cometa haud procul à Calcaneo Persei deprehensus.						
Stella Geminorum.					*Lucidus pes, & in Extremitate sinistri pedis Pollucis ♊*	3	58	30	*Oct. M. O.*		
						3	58	35			
					In Extremitate sinistri pedis Pollucis ♊, & Calx Castoris ♊	10	59	10	**Oct. M. O.*		
						10	59	20			
		10	0	0	*Lucidus pes, & Calx Castoris ♊*	7	2	45	**Oct. M. O.*		
					Eadem distantia	7	2	40			
					Lucidus pes, & in Extremitate pedis Castoris ♊	8	7	10	**Oct. M. O.*		
						8	7	0			
					Lucidus pes, & Propus ♊	10	28	15	*Oct. M. O.*		
					Eadem distantia	10	28	20	*		
		10	40	0	*Pes sinister Auriga, & Cornu Boreum ♉*	7	45	10	*Oct. M. O.*		
					Eadem distantia	7	44	45			
		11	0	0	*Ad podicem Pollucis, & Supremum Genu Castoris ♊*	11	42	40	*Oct. M. O.*		
						11	42	45			
					Venter Pollucis, & supremum genu Castoris ♊	8	52	40	*Oct. M. O.*		
					Eadem distantia	8	52	45			
Stella in Perseo.					*Flexura Lateris Persei, & Lucidum Latus*	3	41	35	*Oct. M. O.*		
					Eadem distantia	3	41	40			
					Lucidum Latus Persei, & dexter Humerus Persei	4	43	40	*Oct. M. O.*		
					Eadem distantia	4	43	45			
					Flexura Lateris, & Humerus dexter Persei	8	17	50	**Oct. M. O.*		
					Eadem distantia	8	17	45			
Stella in Cepheo.					*In Humero dextro Cephei, & inter Cephei Scapulas*	4	58	0	**Oct. M. O.*		
					Eadem distantia	4	51	10			

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Martii 28 Die ☽ *vesp.*		*Cingulum Cephei, & in dext. Brachio Cephei* *Eadem distantia*	9 47 0 9 47 5	*Oct. M. O	*Stella Cephei.*
		Cingulum Cephei, & Humerus dexter Cephei	8 0 55 8 1 0	Oct. M. O. *	
	12 0 0	*Pes Cephei sinister, & Cingulum Cephei* *Eadem distantia*	11 9 35 11 9 30	*Oct. M. O.	
		Pes sinister Cephei, & Humerus dext. Cephei *Eadem distantia*	18 36 40 18 36 45	Oct. M. O.	
Martii 29 Die ♂ *mane.*		*In sinistro Brachio Pollucis* ♊, *& in Brachio Castoris*	3 9 50 3 9 45	*Oct. M. O.	*Stellæ Geminorum.*
		Sinister Humerus Pollucis ♊, *& Humerus dexter Castoris*	5 30 45 5 30 50	*Oct. M. O.	
	12 30 0	*In Brachio dextro Castoris, & manus sinistra Pollucis* ♊	3 59 45 3 59 40	Oct. M. O.	
		Humerus dexter Castoris, & manus sinistra (Castoris *Eadem distantia*	9 42 50 9 22 45	*Oct. M. O.	
		Manus Pollucis ♊, *& manus Castoris* *Eadem distantia*	14 44 20 14 44 25	*Oct. M. O.	
		Regulus ♌, *& in Collo Australis* ♌ *Eadem distantia*	4 47 35 4 47 35	Oct. M. O.	*Stellæ Leonis.*
	1 0 0	*Lucida Colli* ♌, *& in Collo Borealis* *Eadem distantia*	3 37 35 3 37 35	Oct. M. O	
		Lucida in Tergo, & in Latere ♌ *Eadem distantia*	5 6 15 5 6 10	*Oct. M. O.	
		In Latere, & in femore ♌ *Eadem distantia*	5 26 5 5 26 0	*Oct. M O.	
	2. 0 0	*Arcturus, & Cingulum Bootis* *Eadem distantia*	10 10 35 10 10 40	Oct. M. O.	
	2 30 0	*Nova sub Capite Cygni vix 6 magnitud. apparuit: Altera in Pectore quasi crescere videbatur.*			

Mens. Dies st. n.	*Temp secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Cometæ.	*Distantia & Altitudines. Oct. & Quad. Grad. Min. Sec.*	*Tempus ex Altitud. correctū. Hor Min. Sec.*	
Martii 29 Die ♂ *vesp.*	8 0 0	*Cauda* ♌, *& in femore* ♌ *Eadem distantia*	7 23 25 7 23 20	*	
	9 1 0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉ *Altitudo Cometæ circ.*	20 52 5 22 0 0	9 7 30	*Cometa.*
	9 12 0	*Distantia Cometæ, à Lucido Latere Persei* *Altitudo Cometæ circ.*	19 6 55 20 30 0	9 18 30	
	9 16 0	*Altitudo Capellæ* Cometa, Triangulum quasi, cum binis illis in pede finist. Persei stellulis constituebat.	42 37 0	9 22 26	*Cometa cū duabus stellulis Triangulum constituebat.*
Martii 30 Die ☿ *vesp.*	8 27 30	*Altitudo Capellæ*	49 8 0	8 31 21	
	8 42 30	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉ *Altitudo Cometæ circ*	19 29 5 25 0 0	8 46 30	
	9 3 0	*Distantia Cometæ, à Lucido Latere Persei* *Eadem distantia* *Altitudo Cometæ circ.* Caudam Cometa ad hædos Aurigæ projiciebat.	20 12 5 20 12 10 21 30 0	9 7 30	*Cometa in Tauro* *Exporrectio Caudæ.*

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 30 *Die* ☿ *vesp.*	9	30	0	*Lucidum Latus Persei, & sequens sinistri pedis Persei*	18 18	43 43	50 55	*Oct. M. O.*
Stella in Perseo.					*Lucidum Latus Persei, & genu sinistrũ Persei* *Eadem distantia*	11 11	28 28	45 50	*Oct. M. O.*
		10	0	0	*Flexura Lateris Persei, & Genu sinistrũ (Persei* *Eadem distantia*	8 8	12 12	55 50	**Oct. M. O.*
					Caput Medusæ Persei, & sequens sinistri pedis Persei	12 12	55 55	25 20	*Oct. M. O.*
					Caput Medusæ, & Genu sinistrum Persei *Eadem distantia*	9 9	28 28	10 15	**Oct. M. O.*
		11	30	0	*Humerus Dexter Persei, & sinistrum Genu (Persei* *Eadem distantia*	16 16	12 12	50 55	**Oct. M. O.*
Directio Caudæ.		12	0	0	Cometa Barbam brevissimam ad Cornu ♉ Bor. excurrentem ostendebat.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Stella in Perseo.	*Aprilis* 5 *Die* ♂ *vesp.*	8	30	0	*Sinistrum genu Persei, & sequens sinistri pedis Persei*	8 8	9 9	40 35	*Oct. M O.*
					Humerus dexter Persei, & sequens sinistri pedis Persei	23 23	21 21	50 45	*Oct. M. O.*
		9	0	0	*Cornu Boreum ♉, & Cornu Austrinum ♉* *Eadem distantia*	7 7	54 54	30 25	*Oct. M. O.*
Stella in Aurigâ.					*Hædus præcedens Aurigæ, & Caput Hædi.* *Eadem distantia*	2 2	42 42	15 20	**Oct. M. O.*
					Hædus sequens Aurigæ, & Caput Hædi. *Eadem distantia*	2 2	43 43	45 50	**Oct. M. O.*
					Lucidus pes ♊, & Cornu Austrinum ♉ *Eadem distantia*	14 14	57 57	40 45	*Oct. M. O.*
		10	0	0	*Procyon, & ad podicem Pollucis ♊* *Eadem distantia*	12 12	23 23	10 5	*Oct. M. O.*
					In sinistr. Latere ♍, & Secunda ala Austr. ♍ *Eadem distantia*	5 5	33 33	20 25	*Oct. M. O.* *
Cometa in Geminis.		11	0	0	Pes sinist. Aurigæ, Cometa, & binæ stellulæ in temporibus ♉, in lineâ ferè rectâ videbantur.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Cometæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 6 *Die* ☿ *vesp.*	8	0	0	*Palilicium & Oculus Boreus ♉* *Eadem distantia*	3 3	11 11	15 20	**Oct. M. O.*
					Palilicium, & Lucida Plejadum *Eadem distantia*	13 13	38 38	20 15	**Oct. M. O.*
					Oculus Boreus ♉, à Cornu Austrinum ♉ *Eadem distantia*	16 16	17 17	35 40	*Oct. M. O.*
		8	54	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	8	42	0	*Oct. M O.*
Cometa vix amplius nudis oculis observari potuit.		9	4	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Austr. ♉* Sed circiter tantùm, ob summam corporis tenuitatem.	14	2	30	*Oct. M. O.*
		9 9	31 38	0 0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌* *Eadem distantia*	11 11	29 29	30 30	*Oct. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Jovis & Cometæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 6 *Die* ☿ *vesp.*	9	52	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Lucidâ Colli* ♌	12	54	15	*Oct. M. O.*	*Luna in Trigono Solis in Leone.*
	9	56	0	*Eadem distantia*	12	53	0		
	10	3	0	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	14	6	55	*Oct. M. O.*	
	10	9	0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	13	16	15	*Oct. M. O.*	*Jupiter in 10 Grad. Virginis.*
	10	13	0	*Altitudo Procyonis*	22	9	0	*Quad. p. O.*	

Cometa adeò arctè stellulæ alicui, Globo necdum adscriptæ adhærebat, ut vix Stellam dignoscere potuerim; erat tamen Cometa paullò Stellâ illâ inferior; sic ut horâ ferè 9 dicta Stella in ipsâ Eductione Caudæ subsisteret. Lumen Cometæ eousque erat attenuatum, & debile, ut vix ac ne vix ampliùs conspiceretur; observatus tamen adhuc est Octante illo Magno, sed Observationibus his vix plurimùm tribuendum. Quippe per pinnacidia vix ac ne vix ampliùs in oculos incurrebat. Non quod reverà adeò tenuiori corpore extiterit, sed potissimùm propter Lunam adultam, & ad Plenilunium vergentem. Ex eo etiam accidit, quòd ab hoc tempore, Instrumentis Cometam ampliùs rimari haud potuerim; sed solummodò Tubo illum assequutus sim, locaq; ejus per extensiones filares denotaverim.

Arctissimus congressus Cometæ & Stellulæ.

Luna sæpiùs Adspectum Cometæ prohibuit.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Lunæ & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 7 *Die* ♃ *vesp.*	9	10	30	*Altitudo Procyonis*	29	35	0	*Quad. p. O.*	
	9	16	0	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	14	5	0	*Oct. M. O.*	*Jupiter in Virgine Retrogradus & Sept.*
	9	20	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occidentalis à* ♃	12	5	25	*Oct. M. O.*	
	9	22	0	*Eadem distantia*	12	3	50		
	9	29	20	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Tergo* ♌	16	26	0	*Oct. M. O.*	*Luna circa initium Virginis.*
	9	34	0	*Eadem distantia*	16	24	40		
	9	38	30	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	13	19	15	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	19	20		
				In Dorso Herculis, & in femore præcedens Herculis	8	42	40	*Oct. M. O.*	*Stellæ Herculis.*
					8	42	40		
				Post flexuram III proxima, & ante flexuram IV prior Draconis	6	30	15	**Oct. M. O.*	*Stellæ Draconis*
					6	30	20		
	10	11	0	*Altitudo Procyonis*	21	32	0	*Quad. p. O.*	

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Lunæ & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 8 *Die* ♀ *vesp.*	8	37	0	*Altitudo Procyonis*	33	11	0	*Quad. p. O.*	
	8	42	0	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	13	58	45	**Oct. M. O.*	*Jupiter in Leone Septent. Ast. & Retrograd.*
				Eadem distantia	13	58	50		
	8	47	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Regulo* ♌	14	59	0	*Oct. M. O.*	
	8	50	30	*Eadem distantia*	15	0	0		
	8	58	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Caudâ* ♌	14	19	20	*Oct. M. O.*	*Luna in Virgine circa Nodum Australis.*
	9	2	0	*Eadem distantia*	14	18	0		
	9	6	0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	13	21	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	21	25		
	9	30	0	*In Tergo Herculis, & in Humero dextro Herculis*	10	22	45	*Oct. M. O.*	*Stellæ Herculis.*
					10	22	50		
				Tergum Herculis, & penultima dextri Brachii Herculis	13	12	20	**Oct. M. O.*	
					13	12	15		

ANNO M. DC. LXXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Stellæ Herculis.	*Aprilis* 8 *Die* ♀ *veſp.*		*Tergum Herculis, & in podice Herculis* *Eadem diſtantia*	7 19 5 7 19 10	*Oct. M. O.*
		10 0 0	*Humerus dexter, & Humerus ſiniſter Herculis* *Eadem diſtantia*	10 49 0 10 49 5	*Oct. M. O.* *
			Humerus dexter, & Penultima dextri Brachii Herculis	3 3 25 3 3 30	**Oct. M. O.*
			Humerus dexter Herculis, & in eductione Colli Serpentis	12 5 15 12 5 20	*Oct. M. O.*
		10 25 15	*Altitudo Pollucis*	38 2 0	*Quad. p. O.*
Cometa cũ quibus Stellis rectã conſtituerit.	*April.* 8 & 9 *Die* ♀ & ♄	Oculus Boreus, Cometa, & Cornu Bor. ♉ in Lineâ ferè rectâ deprehendebantur.			
	April. 10 *Die* ☉ *veſp.*	Cornu Bor. ♉, Cometa, & Palilicium rectam conſtituebant; de Cætero Borealiorem Stellam ad radicem Cornu Auſtr. versùs pergebat, à quâ tum removebatur 1 Gr. 30 minut. ferè.			
Cometa inter binas Stellulas.	*April.* 12 *Die* ♂ *veſp.*	Cometa inter binas ſtellulas, ad radicem Cornu Auſtr. ♉, in ſitu tamen paullò Borealiori, verſabatur; ſic ut Triangulum Obtuſangulum cum dictis Stellis conſtitueret. Diſtabat ab Occident. 1 Grad. & ab alterâ 40 circ. minut			
Cometa omni ferè Caudâ exutus apparuit.	*April.* 14 *Die* ♃ *veſp.*	Hâc die, Cometa conſpicuæ erat magnitudinis; commorabatur inter plurimas minutiſſimas ſtellulas; Caudam tamen vix ullam conſpeximus, niſi quod undique circumcirca criſpatus quaſi appareret.			
Quâ die Cometa ultimò viſus & obſervatus fuerit. *Cometa in 19 Grad. Geminorum.*	*April.* 21 *Die* ♃ *veſp.*	Cometa, & nudo oculo viſus, & Teleſcopio obſervatus. Quoad ſitum, Lineam propemodùm rectam, cum Calce & Genu Caſtoris Geminorum; Item cum Cornu Auſtr. & Bor. ferè ♉ conſtituebat. Item Palilicium, Cometa, & Brachium dextrum Orionis, pariter in Lineâ penè rectâ conſpiciebantur; ſic ut etiam ex hâc omnium poſtremâ Obſervatione locum Cometæ ſatis benè obtinuerim. A quo verò tempore, cùm continuò per aliquot dies, Cœlum omninò nubilum extiterit, tum Luna rurſus in conſpectum haud procul à Cometâ nobis prodierit, haud potuit Cometa ulteriùs, nec Tubo, in conſpectum venire. An alii alibi illum diutiùs conſpexerint, valdè dubito.			

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Obſervationes Jovis,	Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter in 9 Grad. Virginis Retrogradus.	*April.* 30 *Die* ♄ *veſp.*	9 42 0	*Diſtantia* ♃, *à Caudâ* ♌ *Eadem diſtantia*	13 58 0 13 57 55	**Oct. M. O.*
		9 49 0	*Diſtantia* ♃, *à Regulo* ♌ *Eadem diſtantia*	13 2 5 13 2 10	**Oct. M. O.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Jovis & Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter in Virgine Station. propinquus Retrogradus.	*Maji* 1 *Die* ☉ *veſp.*	9 26 0	*Diſtantia* ♃, *à Caudâ* ♌ *dub.* *Eadem diſtantia* *Denuò*	13 59 0 13 58 35 13 58 40	*Oct. M. O.* *
		9 40 0	*Diſtantia* ♃, *à Regulo* ♌ *dub.* *Eadem diſtantia* *Denuò*	13 0 50 13 1 15 13 1 20	*Oct. M. O.* *
Stellæ in Virgine.			*Spicâ* ♍, *& in ſiniſtro Latere* ♍ *Eadem diſtantia*	14 29 0 14 29 0	*Oct. M. O.*
		10 0 0	*Spicâ* ♍, *à Secundâ ala* ♍ *Eadem diſtantia*	19 17 35 19 17 30	**Oct. M. O.*
			In Clune ♍, *à Secundâ ala* ♍ *Eadem diſtantia*	18 43 35 18 43 40	*Oct. M. O.*

Anno


Cursus Cometæ,
Anno 1672 Mens. Mart. et April.
GEDANI,
Observatus, et Delineatus,
à J. Hevelio.
Die 10 Martii.
Die 15 Martii.
Die 20 Martii.
Die 29 Martii.
Die Martii 7 m
Aprilis.
21
12
3
Auriga
Perseus
Cassiop
Andromeda
Triangul.
Comete
Aprilis
Orbita 1763 Martii
Orbita Cometæ Ao. 1677 Observata Gedani à J. Hevelio
Aries
Pisces B
Pegasus
Taurus
Orion
Cete
Pag. 602. et 792.
Fig. MM.
J. H.

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundû horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Fixarum.					
Maji 1 Die ☉ vesp.	10	30	0	*In Clune ♍, & in sinistro Latere ♍*	13	15	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	15	10		
	11	0	0	*In Clune ♍, & in Tergo ♍*	10	32	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	10	32	50		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundû horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Maji 2 Die ☽ vesp.	9	40	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	13	59	20	**Oct. M. O.*	*Jupiter in Stationem propendens.*
				Eadem distantia	13	59	25		
	9	49	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	13	0	0	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	0	0		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundû horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Maji 3 Die ♂ vesp.	9	7	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	13	59	40	*Oct. M. O.*	*Jupiter in Virgine Stationarius.*
				Eadem distantia	13	59	15		
				Rursus	13	59	20		
				Denuò	13	59	15	*	
	9	18	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌* dub.	13	1	5	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	0	25		
				Rursus	13	0	20	*	
				Denuò	13	0	15		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundû horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis & Transitus Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min*	*Sec*	*Quo Instrumento.*	
Maji 4 Die ☿ vesp.	9	54	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	13	59	35	*Oct. M. O.*	*Jupiter à Statione recens Directus.*
				Eadem distantia	13	59	30		
	10	3	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	12	59	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	0	0	*	
	11	39	0	*Luna plusquam bifida in ipsâ ☌ ♃ parùm abfuit, quin ea Jovem Limbo suo inferiori strinxisset, adeò arctè erant Conjuncti; ad summum Jupiter à cuspide ☽ inferiori removebatur 45″ Spectaculum erat multò jucundissimum, Distantia utriusque Planetæ æquabatur Diametro ferè Montis Moschi vel Cragi.*				*Tubo* 20 *ped.*	*Transitus Jovis & Lunæ artissimus.*
	11	45	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	35	3	0	*Quad. p.O.*	
	11	47	0	*Eadem altitudo*	35	18	0		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundû horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Maji 5 Die ♃ vesp.	9	5	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	13	59	0	**Oct. M.O.*	*Jupiter Directus in 9 Grad. Virginis.*
				Eadem distantia dub.	13	59	50		
				Denuò	13	59	40		
	9	11	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	13	1	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	1	15		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundû horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento*	
Maji 10 Die ♂ vesp.				*Mercurius conspectus in altitudine*	11	0	0	*Nudis oculis.*	*Mercurius in 10 Gr. Geminorum Direct. & Sept.*
	9	11	0	*Distantia ☿, à Cornu Boreo ♉*	8	28	50	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ circ.	4	0	0	*Quad. p. O.*	
	9	16	30	*Altitudo Capellæ*	23	46	0	*Quad. p. O.*	
	9	19	0	*Eadem altitudo*	23	32	0		

ANNO M. DC. LXXII.

Jupiter Directus in Virgine.

Luna in Scorpione Meridionalis circa Nodum.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 10 Die ♂ vesp.	9	26	0	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	13	5	20	*Oct. M. O.
	9	31	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	15	12	25	*Oct. M. O.
	9	38	0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	13	58	15	Oct. M O.
	9	44	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occ. à Lance Austr.* ♎	14	34	25	Oct. M. O.
	9	47	30	*Eadem distantia*	14	33	0	
	9	54	40	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Spicâ* ♍	20	50	40	Oct. M. O.
	9	59	0	*Eadem distantia*	20	52	15	
	9	59	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Spicâ* ♍	20	52	15	Oct. M. O.
	10	1	0	*Altitudo Capellæ*	19	30	0	Quad. p. O.

Mercurius vespertinus in 11 gr. Geminorum Directus.

Jupiter in 9 Grad. Virginis Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 11 Die ☿ vesp.	8	26	0	*Mercurius in altitudine conspectus*	11	0	0	Nudis oculis.
	9	14	0	*Distantia* ☿, *à Cornu Bor.* ♉	7	27	45	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p O.
	9	26	0	*Distantia* ☿, *à Capellâ*	21	7	35	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	3	30	0	Quad. p. O.
	9	35	0	*Distantia* ☿, *à Castore* ♊	34	32	50	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	2	30	0	Quad. p. O.
	9	40	0	*Altitudo Capellæ*	21	23	0	Quad. p. O.
	9	44	30	*Eadem distantia* dub	21	12	0	*
	9	49	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	15	13	25	*Oct. M. O.
				Eadem distantia	15	13	30	
	9	56	0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	13	56	25	Oct. M. O.
				Eadem distantia	13	56	30	*

Mercurius Sept. Directus in 16 Gr. Geminorum.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 14 Die ♄ vesp.	8	54	40	*Altitudo Capellæ*	24	33	0	Quad. p. O.
	9	2	0	*Distantia* ☿, *à Polluce* ♊	32	48	45	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	7	15	0	Quad. p. O.
	9	19	0	*Distantia* ☿, *à Capellâ*	20	27	20	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. O.
	9	24	30	*Altitudo Capellæ*	21	37	0	Quad. p. O.

Mercurius vesp. in 17 Gr. Geminorum Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 15 Die ☉ vesp.	9	0	0	*Distantia* ☿, *à Castore* ♊	29	8	10	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	6	30	0	Quad. p. O.
	9	2	0	*Altitudo Capellæ*	23	26	0	
	9	17	0	*Distantia* ☿, *à Polluce* ♊	31	27	15	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. O.
	9	20	0	*Distantia* ☿, *à Capellâ* dub.	20	32	55	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	4	30	0	Quad. p. O.
	9	30	0	*Distantia* ☿, *à Capellâ*	20	23	0	*Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	3	30	0	Quad. p. O.
	9	36	0	*Altitudo Capellæ*	19	20	0	Quad. p. O.

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Mens. Dies st. n.	Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Mercurii.**	Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 17 Die ♂ vesp.	9	18	15	*Altitudo Capellæ*	21	53	0	*Quad. p. O.*	
	9	19	0	*Distantia ☿, à Polluce ♊*	29	1	5	*Oct. M. O.*	*Mercurius in 10 Gr. Geminorum Directus Sept.*
				Altitudo ☿ circ.	6	30	0	*Quad. p. O.*	
	9	34	0	*Distantia ☿, à Capellâ*	20	39	5	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	*Quad. p. O.*	
	9	37	30	*Altitudo Capellæ*	19	44	0	*Quad. p. O.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Mercurii & Jovis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 19 Die ♃ vesp.	9	29	0	*Distantia ☿, à Polluce ♊*	26	46	15	*Oct. M. O.*	*Mercurius in 21 Gr. Geminorum in Elongatione ferè maximâ à Sole.*
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	*Quad. p. O.*	
	9	42	45	*Altitudo Capellæ*	18	20	0	*Quad. p. O.*	
	9	49	30	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	15	29	10	*Oct. M. O.*	*Jupiter Directus in 9 Gr. Virginis.*
	9	59	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	13	48	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	48	0	*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Mercurii & Jovis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 21 Die ♄ vesp.	9	2	0	*Altitudo Capellæ*	20	43	0	*Quad. p. O.*	
	9	9	0	*Distantia ☿, à Polluce ♊*	24	50	35	*Oct. M. O.*	*Mercurius circa Elongationem maximam à Sole observatus.*
				Altitudo ☿ circ.	7	0	0	*Quad. p. O.*	
	9	20	0	*Distantia ☿, à Capellâ*	21	52	0	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ circ.	5	45	0	*Quad. p. O.*	
	9	24	45	*Altitudo Capellæ*	18	41	0	*Quad. p. O.*	
	9	32	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	15	34	20	*Oct. M. O.*	*Jupiter Directus in 9 Grad. Virginis.*
	9	39	30	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	13	44	20	*Oct. M. O.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Mercurii.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 22 Die ☉ vesp.	9	31	30	*Distantia ☿, à Polluce ♊*	23	57	20	*Oct. M. O.*	*Mercurius in 25 Gr. Geminorum Directus.*
				Altitudo ☿ circ.	5	15	0	*Quad. p. O.*	
	9	42	30	*Distantia ☿, à Capellâ*	22	16	15	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ circ.	3	45	0	*Quad. p. O.*	
	9	47	45	*Altitudo Capellæ*	17	3	0	*Quad. p. O.*	
				Distantia Reguli, à Caudâ ♌	24	39	0	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Leone.*
				Eadem distantia	24	39	0		
				Nova Stella sub Capite Cygni vix ac ne vix videbatur.					*Nova Stella vix ampliùs deprehensa.*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Lunæ.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 27 Die ♀ vesp.	8	0	0	*Lunam Corniculatam conspeximus vesp. hor. 8 & 9, 24 hor. post ipsam Conjunctionem. Phasis adeò erat exilis, ut nunquam ferè tenuiorem viderim; Mercurius verò haud potuit ampliùs videri.*					*Tenuissima Lunæ phasis.*

ANNO M. DC. LXXII.

Jupiter in Quadrato Solis & 10 gr. Virginis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 29 Die ☉ vesp.	9	45	30	Altitudo Reguli	26	30	0	Quad. p. O.
	9	54	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	13	28	30	Oct. M. O.
				Eadem distantia	13	28	35	
	10	1	0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	16	1	30	Oct. M. O.
				Eadem distantia	16	1	30	

Mars in 23 Gr. Piscium Stationarius & circa Limitem Austr.

Saturnus Retrogradus in 2 Gr. Arietis Meridionalis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 9 Die ☿ manè.	1	35	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	37	22	25	*Oct. M. O.
				Eadem distantia	37	22	25	
	1	46	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	25	9	0	Oct. M. O.
				Eadem distantia	25	9	0	
	2	2	0	Distantia ♂, à Secundâ ♈ dub.	39	27	0	Oct. M O.
	2	7	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	33	49	55	*Oct. M. O.
				Eadem distantia	33	50	0	
	2	12	50	Altitudo Lucidæ Lyræ	37	16	0	Quad. p. O.

Mars à Statione recens, Retrogradus in Piscibus.

Saturnus in 2 Gr. Arietis Retrogradus.

Luna in Piscibus circa Nodum Boreum.

Altitudo Meridiana Saturni.

Nova Stella in Collo Ceti.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Saturni & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Hor.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 11 Die ♀ manè.	1	30	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	37	23	10	*Oct. M. O.
				Eadem distantia	37	23	15	
	1	47	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	25	7	35	Oct. M. O.
	1	55	0	Distantia ♂, a Secundâ ♈	39	33	20	Oct. M. O.
				Eadem distantia	39	32	20	*
	2	7	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	33	55	55	Oct. M. O.
				Eadem distantia	33	55	15	*
	2	17	40	Distantia ☽ Limbi Orient. à Lucidâ ♈	34	27	50	Oct. M. O.
				Eadem distantia	34	27	50	
	2	25	0	Distantia ☽ Limbi Orient. à Marcab Pegasi	20	32	20	Oct. M. O.
	2	28	30	Eadem distantia	20	31	45	
	2	31	30	Denuò	20	31	30	
	2	32	0	Altitudo Caudæ Cygni	53	12	0	Quad. p. O.
	2	34	30	Altitudo Meridiana ♄	33	53	0	*Oct. M. O.
				Nova in Collo Ceti clarissimè apparuit major erat illâ in ore Ceti & minor Mandib. Ceti. Altera verò sub Capite Cygni nusquam hoc anno affulsit.				

Initium Eclipseos Solis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Eclipsis Solis.	Distantia & Altitudines. Quad. & Oct. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitudin. correctum. Hor.	Min.	Sec.
Augusti 22 Die ☽ vesp.	5	2	10	Altitudo ☉	17	18	0	5	5	39
	6	35	30	Verum Initium incepit à parte inferiori 30 Gr. à puncto Nadir occasum versùs.	Tubo			6	39	0
	6	39	0	½ digit. obscuratus erat.				6	42	15
				Posthac nubes intervenère, ut nihil quicquam ampliùs observatum fuerit ad occasum usq; ☉.						
	9	1	10	Altitudo Lucidæ Coronæ	40	50	0	9	3	1
	9	4	5	Eadem altitudo	40	23	0	9	6	7
				Secundùm Calculum Rudolphinum initium incidit Gedani Hor. 6 36′ 33″; Sic ut in hâc Eclipsi satis exactè Cœlo respondeant Tabulæ scilicet Rudolphinæ.						

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Fixarum, Martis & Saturni.					
Auguſti 22 *Die* ☽ *veſp.*	9	33	0	*Sub Capite Cygni novam præcedens, & Cauda Cygni*	22 22	47 47	45 45	*Oct. M.* O	*Stellæ in Cygno.* IH
				Sub Capite Cygni novam præcedens, & in ancone alæ Auſtr. Cygni	15 15	46 46	0 0	*Oct. M.* O.	IH
				Sub Capite Cygni novam præced. & Os Pegaſi	32	39	25	*Oct. M.* O.	IH
	10	3	0	*Diſtantia* ♄, *à* ♂	10	13	55	*Oct. M.* O.	*Saturnus à Marte.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*			**Obſervationes** Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*			*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 23 *Die* ♂ *veſp.*	8	40	0	*Humerus Aquilæ, & Caudam præcedens Aquilæ*	12 12	12 12	55 50	*Oct. M. O.	*Stellæ in Aquilâ.*
				Lucida in Scapulis Aquilæ, & Lucidam præcedens Aquilæ	13 13	55 55	15 20	*Oct. *M.* O.	
	9	0	0	*In pectore Aquilæ, & Caudam præcedens Aquilæ*	16 16	8 8	40 40	*Oct. M.* O.	
				In Humero Aquilæ, & Cauda Delphini *Eadem diſtantia*	11 11	33 33	30 35	*Oct. M. O.	
				Lucida in Scapulis Aquilæ, & Cauda Delph. *Eadem diſtantia*	10 10	47 47	30 30	*Oct. M.* O.	
	10	0	0	*Scheat, & Marcab Pegaſi* *Eadem diſtantia*	12 12	51 51	40 40	*Oct. M.* O.	*Stellæ in Pegaſo*
				Extrema alæ Pegaſi, & Lucida Colli Pegaſi *Eadem diſtantia*	22 22	45 45	40 35	*Oct. M. O.	
				Lucida Colli, & Caput Pegaſi *Eadem diſtantia*	9 9	0 1	20 40	*Oct. M.* O. *	
				Scheat, & ſequens in pectore Pegaſi *Eadem diſtantia*	4 4	38 38	15 15	*Oct. M.* O.	
	11	0	0	*In pectore ſequens, & in pectore præcedens Pegaſi*	1 1	19 19	10 5	*Oct. M.* O. *	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*			**Obſervationes** Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*			*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 26 *Die* ♀ *veſp.*	9	0	0	*In Capite Sagittarii præcedens, & in Capite (ſequens* *Eadem diſtantia*	2 2	49 49	20 25	*Oct. M.* O.	*Stellæ in Sagittario.*
				Sagittarii Humerus ſiniſter, & in Boreali arcu inferior Sagittarii	6 6	22 22	20 25	*Oct. M.* O.	
	10	0	0	*In Caudâ Aquilæ præcedens, & ſequens* *Eadem diſtantia*	1 1	50 50	45 50	*Oct. M. O.	*Stellæ in Aquilâ.*
				In pectore ſeq. & in pectore præcedens Pegaſi *Eadem diſtantia*	1 1	18 18	25 55	*Oct. M.* O. *	*Stellæ in Pegaſo*
	11	0	0	*Extrema alæ Pegaſi, & Lucida Colli Pegaſi* *Eadem diſtantia*	22 22	45 45	30 35	*Oct. M.* O. *	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*			**Obſervationes** Martis & Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec*			*Quo Inſtrumento.*	
Septemb. 14 *Die* ☿ *veſp.*	8	58	0	*Diſtantia* ♂, *ab Humero dextro* ♒	22	34	25	*Oct. M.* O.	*Mars in 16 Gr. Piſcium Retrograd. & Merid.*
	9	15	0	*Diſtantia* ♂, *ab Extremâ alæ Pegaſi* *Eadem diſtantia*	26 26	20 20	40 45	*Oct. M. O.	
	9	24	30	*Diſtantia* ♄, *à Secundâ* ♈ *Eadem diſtantia*	32 32	5 6	50 0	*Oct. M.* O. *	

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
					Saturni.				
Saturnus in 30 Gr. Piſcium Retrogradus.	Septemb. 14 Die ☿ veſp.	9	38	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ Colli Pegaſi*	26	39	40	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	26	39	40	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni, Martis & Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Saturnus ad oppoſitionẽ vergens Retrograd.	Septemb. 17 Die ♄ veſp.	9	17	0	*Altitudo Lucida Aquila*	40	46	0	Quad. p. O.
		9	21	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈*	36	14	50	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	36	14	55	*
		9	33	0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	24	5	40	Oct. M. O.
Mars in 15 Gr. Piſcium Merid. Retrogradus.		9	40	0	*Diſtantia ♂, ab Humero dextro ♒*	22	25	30	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	22	25	35	
		9	49	0	*Diſtantia ♂, ab Extremâ ala Pegaſi*	26	46	10	Oct. M. O.
Stella Pegaſi.					*Extrema alâ Pegaſi, & Lucida Colli Pegaſi*	22	46	10	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	22	46	15	
		10	0	30	*Altitudo Lucida Aquila*	36	32	0	Quad. p. O.
Saturnus à Marte		10	5	30	*Diſtantia ♄, à ♂*	14	36	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	14	36	5	*
Nova in Collo Ceti.					*Nova in Collo Ceti minor illâ ad Genam vix 4ta imò 5ta magnitudinis.*				
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Martis & Saturni.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Septemb. 18 Die ☉ veſp.	8	30	0	*Roſtrum Cygni, & Caput Delphini*	21	9	10	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	21	9	15	
Stella Herculis.					*Humerus ſiniſter & in ſiniſtrâ manu Herculis*	12	19	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	12	18	50	*
Stellæ Antinoi.					*Dextrum Brachium Antinoi, & pectus Antinoi*	7	6	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	7	6	5	*
Stella Capricorni.					*Cornu Auſtrinum ♑, & in Cornu Boreo duarum contiguarum ſequens major.*	2	20	35	*Oct. M. O.
						2	20	40	
					In Cornu Bor. ♑ duarũ contiguarũ ſeq. maj. & in Cornu Bor. ♑ duarũ contig. praced minor.	0	13	0	Oct. M. O.
		9	40	0	*Diſtantia ♂, ab Humero dextro ♒*	22	12	25	Oct. M. O
Mars in 15 Gr. Piſcium Retrogradus.		9	48	0	*Diſtantia ♂, ab Extremâ ala Pegaſi*	26	54	55	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	26	55	0	
Saturnus in 30 Gr. Piſcium Retrog. & Merid.		9	55	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈*	36	20	10	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	36	20	15	
		10	2	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ Colli Pegaſi*	26	28	0	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	26	28	5	
		10	11	0	*Diſtantia ♄, à ♂*	14	44	5	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	14	44	10	*
		10	14	45	*Altitudo Lucida Aquila*	34	18	0	Quad p. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni.	Diſtantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Saturnus pernox in oppoſitione Solis & Jovis.	Septemb. 21 Die ☿ veſp.	8	41	30	*Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈*	36	31	30	Oct. M. O.
		9	47	0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	23	59	10	Oct. M. O.
		9	53	30	*Altitudo Lyra*	51	22	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 24 Die ♄ vesp.	8	58	45	Altitudo Lucidæ Aquilæ	40	0	0	* Quad. p. O.	
	9	6	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi Eadem distantia	31 31	3 3	25 20	*Oct. M. O.	Mars in 15 Gr Piscium Retrogradus.
	9	14	0	Distantia ♂, ab Extremâ ala Pegasi Eadem distantia	27 27	33 33	35 30	Oct. M. O. *	
	9	21	0	Distantia ♄, a Lucidâ ♈ Eadem distantia	36 36	44 44	20 25	*Oct. M. O.	Saturnus ab oppositione recens in 29 Gr Piscis Retrogradus.
	9	28	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi Eadem distantia	23 23	52 53	55 0	*Oct. M. O.	
	9	34	0	Distantia ♄, à ♂ Eadem distantia	15 15	25 25	55 50	Oct. M. O. *	
	9	38	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	36	26	0	Quad. p. O.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum, Saturni & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Septemb. 25 Die ☉ vesp.	9	0	0	In Volâ dext. manus ♒, & in dext. La- Eadem distantia (certo ♒	3 3	40 40	25 30	Oct. M. O. *	Stellæ Aquarii.
				Caput Andromedæ, & Secunda ♈	25	23	40	*Oct. M. O.	Stellæ Andromedæ.
				Pes sinister Andromedæ, & sequens sinistri pedis Persei	24 24	10 10	55 50	*Oct. M. O.	
				Sinister pes Andromedæ, & sinistra Scapula Andromedæ	20 20	23 23	55 50	*Oct. M. O.	
	9	52	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈ Eadem distantia	36 36	49 49	40 40	Oct. M. O.	Saturnus Retrogradus in 29 Gr. Piscium.
	9	58	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	23	51	10	Oct. M. O.	
	10	4	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi Eadem distantia	30 30	53 53	5 0	*Oct. M. O.	Mars in 13 Gr. Piscium Retrogradus.
	10	25	0	Distantia ♂, ab Extremâ ala Pegasi Eadem distantia	27 27	39 39	10 15	*Oct. M. O.	
	10	30	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ Nova in Collo Ceti vix Sextæ magnitud.	29	42	0	Quad. p. O.	Magnitudo Stellæ novæ in Ceto.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Septemb. 30 Die ♀ vesp.	9	0	0	Prima Caudæ Draconis, & ultima Caudæ Ursæ Majoris	15 15	13 13	10 15	*Oct. M. O.	Draco & Ursa Major.
				Media Caudæ Draconis, & Media Caudæ Ursæ Majoris	15 15	52 52	45 50	*Oct. M. O.	
				Ultima Caudæ Draconis, & Media Caudæ Ursæ Majoris	19 19	8 8	25 30	*Oct. M. O.	
	10	0	0	Ultimâ Caudæ Draconis, & in Coxâ Ursæ Majoris	15 15	29 29	55 50	*Oct. M. O.	
				Media Caudæ Draconis, & in Latere Ursæ Majoris	12 12	5 5	5 10	*Oct. M. O.	
				Prima Caudæ Draconis, & in Latere Ursæ Majoris	20 20	9 9	50 55	*Oct. M. O.	
				In Humero Ursæ Minoris, & ante flexurã IV Draconis	15 15	11 11	10 15	*Oct. M. O	Ursa minor & Draco.
				In pectore Ursæ Minoris, & ante flexuram IV Draconis.	12 11	0 59	0 55	Oct. M. O.	

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Instrumento.
	Septemb. 30 Die ♀ vesp.				*In Humero Ursæ Minoris, & post flexuram III proxima Draconis*	14	12	45	Oct. M. O.
						14	12	50	
Stellæ Ursæ Minoris & Draconis.		11	0	0	*In pectore Ursæ Minoris, & post flexuram III proxima Draconis*	11	23	50	Oct. M. O.
						11	23	55	
					Eadem distantia	11	23	35	
					In pectore Ursæ Minoris, & in IV flexurâ Draconis	12	52	55	*Oct. M. O.
						12	52	50	
					In Humero Ursæ Minoris, & in IV flexurâ Draconis	15	31	5	*Oct. M. O.
						15	31	10	
					In Humero Ursæ Minoris, & proxima ante IV flexuram Draconis	17	0	45	Oct. M. O.
						17	0	40	*
		12	0	0	*In pectore Ursæ Minoris, & proxima ante IV flexuram Draconis*	13	56	20	Oct. M. O.
						13	56	20	
Stellæ Ursæ Majoris					*Media Cauda Ursæ Majoris, & Eques, seu Alcor*	0	9	10	Oct. M. O.
						0	9	10	
		12	30	0	*Lucida ♈, & Lucida Plejadum*	22	56	25	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	22	56	20	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Mars ad Stationem vergens in 12 gr. Piscium Retrogradus.	Octobr. 6 Die ♃ vesp.	9	24	0	*Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi*	27	55	30	Oct. M. O.
		10	28	0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi*	29	37	5	Oct. M. O.
		10	34	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	23	47	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum, Saturni & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Stella Pegasi.	Octob. 14 Die ♀ vesp.	8	30	0	*Extrema alæ Pegasi & Lucida Colli Pegasi*	22	45	25	Oct. M. O.
					Eadem distantia	22	45	30	
Stellæ in Andromedâ.					*Lucidus pes Andromedæ, & sinistra Scapula Andromedæ*	20	23	55	*Oct. M. O.
						20	23	50	
		9	0	0	*Caput Andromedæ, & Secunda ♈*	25	24	30	Oct. M. O.
					Eadem distantia	25	24	30	
					Pes Lucidus Andromedæ, & Algol Medusæ	12	4	40	Oct. M. O.
					Eadem distantia	12	4	20	
					Denuò	12	4	35	*
Stellæ in Aurigâ.					*Capella, & Humerus dexter Aurigæ*	7	35	0	Oct. M. O.
					Eadem distantia	7	35	0	
Altitudo Meridiana Martis.		9	36	0	*Altitudo Meridiana ♂*	25	38	0	Quad. p. O.
		9	45	0	*Distantia ♄, à ♂*	14	47	50	Oct. M. O.
Saturnus in 28 Gr. Piscium Retrogradus.		9	54	0	*Distantia ♄, a Secundâ ♈*	34	12	30	Oct. M. O.
					Eadem distantia	34	12	35	
		10	4	0	*Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi*	27	20	35	Oct. M. O.
					Eadem distantia	27	20	35	
Mars circa 12 Gr. Piscium Directus & Meridionalis.		10	10	0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi*	29	10	30	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	29	10	35	
		10	15	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	23	20	50	Oct. M. O.
					Eadem distantia	23	20	50	
		10	18	40	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	35	55	0	Quad. p. O.
Altitudo Meridiana Saturni.		10	32	0	*Altitudo Meridiana ♄*	32	1	0	Quad. p. O.

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantia & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 16 Die ☉ manè.	12	30	0	*Ut ut Ephemerides in noſtro Horizonte Occultationem Reguli ♌ promiſerint; nulla tamen hîc Gedani accidit. Siquidem horâ 1 45′ paullò poſt exortum ☽ næ Regulus à Limbo ☽ occiduo obſcuriori ſcilicet jam 45′ diſtabat, quantum Tubo 20 ped. dijudicare dabatur. Puto tamen Occultationem factam eſſe horâ circ. 12 priuſquam ſcilicet ☽ orta eſt.*				Oct. M. O.	*Nulla Occultatio Reguli hâc die obſervata.*

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Lunæ.	Diſtantia & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 18 Die ♂ manè.	6	40	0	*Altitudo ♃* fere *Altitudo ☽ Limbi inferioris* circ. *Altitudo Sirii*	15 20 16	0 0 23	0 0 0	Quad. p. O.	*In quâ profunditate Solis Jupiter deprehenſus*
				Jupiter optimè nudis Oculis erat conſpicuus, licet adultâ jam aurorâ. Ex hâc obſervatione liquidum eſt, profunditatem Solis circa emerſionem ♃ matutinam non niſi hâc vice fuiſſe 3 Gr; cùm tamen Keplerus ſcilicet juxta Ptol. 10 Gr. ſtatuat.					

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 18 Die ♂ veſp.	7	0	0	*In fœmore Boreal. Andromedæ, 5 magnitud. & Humerus dexter Perſei*	21 21	17 17	30 35	Oct. M. O. IH	*Stella Andromedæ hactenus incognita ab Humero dext. Perſei 5 magn.*
				In fœmore Auſtralis ſequens Andromedæ, 6 magn. & Humerus dexter Perſei	22 22	2 2	35 30	Oct. M. O.	IH
				In fœmore Auſtral. præcedens Andromedæ, 6 magn. & Humerus dexter Perſei	23 23	37 37	10 5	Oct. M O.	IH
				Inter pedes Trium in pallio Inferiorum præced Andromedæ 5 m. Hum. dext. Perſei	18 18	17 17	55 50	Oct. M. O.	IH
	8	0	0	*Inter pedes Trium in pallio inferiorum ſeq. Androm. 5 m. & Humerus dext. Perſei*	17 17	37 37	20 10	*Oct. M. O.	IH
				Inter pedes Trium in pallio ſequentium ſuper. 6 magn. & Humerus dexter Perſei	16 16	21 21	45 40	Oct. M. O.	IH
				Duarum ſiniſtrâ ſuram præcedentium ſuper. Androm 6 m. & Humer. dexter Perſei	16 16	37 37	45 30	Oct. M. O.	IH
				Duarum ſiniſtrâ ſuram præcedentium infer. 6 m. & Humerus dexter Perſei dub.	17	32	45	Oct. M. O.	IH
				In ſiniſtrâ ſurâ Andromedæ 5 magnitud & Humerus dexter Perſei	18 18	58 58	55 45	Oct. M. O.	
	9	0	0	*In ſiniſtro poplite Andromedæ 5 magnitud. & Humerus dexter Perſei*	19 19	9 9	0 10	Oct. M. O.	
				In ſiniſtrâ ſurâ inf. 6 m. & Hum. dext. Perſei	17	24	0	Oct. M. O.	IH
				Informis Alamac ſeq. ſeu potiùs in Cuſpide Enſis Perſei, 6m. & Hum. dext. Perſei	11 11	51 51	0 0	Oct. M. O.	IH
				In fœmore Borealis Andromedæ, & Algol Meduſæ	22 22	14 15	55 0	*Oct. M. O. IH	*Stella Andromedæ hactenus incognitæ ab Algol.*
	10	0	0	*In fœmore Auſtralis ſequens Andromedæ, & Algol Meduſæ*	21 21	55 55	20 10	Oct. M. O. *	IH
				In fœmore Auſtr. præced. & Algol Meduſæ	23	26	45	Oct. M. O	IH
				Inter pedes Andromedæ trium in pallio inferiorum præced. & Algol Meduſæ	19 19	41 41	35 30	Oct. M. O.	IH
				Inter pedes Andromedæ trium in pallio inferiorum ſequens, & Algol Meduſæ	18 18	48 48	0 0	Oct. M. O.	IH

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Octobr. 18 Die ♂ vesp.	11 0 0	Inter pedes Andromedæ trium in pallio sequentium superior, & Algol Medusæ	18 18	20 20	25 25	Oct. M. O.
IH			Duarum sinistrâ suram præcedentium superior. Androm. & Algol Medusæ. dub.	16	37	5	Oct. M. O.
IH			Duarum sinistram suram Andromedæ præcedent. infer. & Algol Medusæ. dub.	16	13	50	Oct. M. O.
Stellæ Andromedæ.			In sinistrâ surâ Andromedæ, & Algol Medusæ	17 17	6 7	55 0	Oct. M. O. *
			In sinistro poplite Andr. & Algol Medusæ Denuò	16 16	33 33	0 10	Oct. M. O.
IH			In sinistrâ surâ Andromedæ inferior. & Algol Medusæ	14	7	55	Oct. M. O.
IH		12 0 0	Alamac sequens informis seu in cuspide ensis Persei, & Algol Medusæ	10	35	30	Oct. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Lunæ & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min	Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius.	Octobr. 19 Die ☿ manè.		Mercurius nondum nudis oculis conspectus sed ☽ & ♃.				
Quâ facie Saturnus apparuerit.		vesp.	Saturni facies Tubo 55 ped. observata. Annulus ejus arctior ferè, quàm anno præterito apparuit.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ incognitæ in Andromedâ. IH	Octobr. 22 Die ♄ manè.	7 0 0	Duarum sinistram suram præcedent. super. Andromedæ, & Humerus dext. Persei	16 16	37 37	10 10	Oct. M. O.
IH			Duarum sinistrâ suram Andromedæ præced. inferior, & Humerus dexter Persei	17 17	35 35	10 15	*Oct. M. O.
			In sinistrâ surâ Andromedæ, & Humerus dexter Persei	18 18	59 59	40 45	*Oct. M. O.
			In sinistro poplite Andromedæ, & Humerus dexter Persei	19 19	9 9	30 25	*Oct. M. O.
IH			Duarum sinistram suram præcedentium superior Andromedæ, & Algol Medusæ	16 16	35 35	10 15	*Oct. M. O.
IH			Duarum sinistram suram præcedentium Andromedæ inferior, & Algol Medusæ	16 16	12 13	55 0	*Oct. M. O.
		8 0 0	In sinistrâ surâ Andromedæ, & Algol Medusæ	17 17	7 7	0 0	Oct. M. O.
			In sinistro poplite Andromedæ, & Algol Medusæ	16 16	33 33	20 15	*Oct. M. O.
IH			Supra Triangulū trium præced. informium 6 magn. & Humerus dexter Persei	23 23	18 18	10 15	Oct. M. O.
IH			Supra Triangulum trium media 6 magn. & Humerus dexter Persei	20 20	8 8	20 15	Oct. M. O.
IH			Supra Triangulum trium ultima 5 magn. & Humerus dexter Persei	18 18	24 24	15 10	Oct. M. O.
IH			In fimbriâ tunicæ Andromedæ infra Alamac 6 magn. & Humerus dexter Persei	17 17	7 7	30 35	*Oct. M. O.

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	Nota
Octobr. 22 Die ♄ vesp.		In plantâ ſiniſtri pedis Andromedæ 6 magn. vel 7 magn. & Humerus dexter Perſei	14 14	0 0	20 10	Oct. M. O	IH
	9 0 0	Supra Triangulum trium præcedens, & ſiniſtrum Genu Perſei	27 27	9 9	50 45	*Oct. M. O.	Informes supra Triangulum hactenus incognitæ
		Supra Triangulum trium media informium, & ſiniſtrum Genu Perſei	23 23	49 49	50 55	*Oct. M. O.	IH IH
		Supra Triangulum trium ultima informium, & ſiniſtrum Genu Perſei	21 21	17 17	40 40	Oct. M. O.	IH
		Infra Alamac in fimbriâ tunicæ Andromedæ, & ſiniſtrum Genu Perſei	20 20	35 35	45 40	*Oct. M. O.	IH
	10 30 0	In plantâ ſiniſtri pedis Andromedæ, & ſiniſtrum Genu Perſei	17 17	58 58	45 40	*Oct. M. O.	IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum, Martis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Octobr. 23 Die ☉ vesp.	7 0 0	Supra verticem, ſive verticem præced. Perſei informis 6 m. & Extrema pedis Caſſiop.	13 13	8 8	20 25	*Oct. M. O.	Stella incognita Persei & Cassiopeæ.
		In vertice Perſei 5 magnitud. & Extrema pedis Caſſiopeæ	13 13	17 17	5 0	*Oct. M. O.	IH IH
		In Extremitate dextri pedis Andromedæ, 6 magn. & Extrema pedis Caſſiopeæ	16 16	25 25	40 40	Oct. M. O.	IH
		Duarum ſibi adhærentiũ Boreal. Oculus Perſei 6 magn. & Extrema pedis Caſſiop.	17 17	7 7	20 15	*Oct. M. O.	IH
		In medio enſis Perſei 6 magn. & Extrema pedis Caſſiopeæ	20 20	3 3	45 40	Oct. M. O.	IH Stellæ hactenus incognitæ in Perseo.
		Supra verticem, ſive verticem Perſei præced. & dexter Humerus Perſei	10 10	43 43	50 45	*Oct. M. O.	IH
	8 0 0	In vertice Perſei, & dexter Humerus Perſei Denuò	8 8	13 13	5 0	Oct. M. O.	IH
		In Extremitate dextri pedis Andromedæ, & dexter Humerus Perſei	11 11	20 20	30 20	*Oct. M. O.	IH
		Duarum ſibi adhærentium Borealis ſive oculus Perſei, & Lucidum Latus Perſei	9 9	36 36	30 30	Oct. M. O.	IH
		In medio enſis Perſei, & Lucidum Latus Perſei	10 10	59 59	15 10	*Oct. M. O.	IH
		Alcor 5 magn. & ultima Caudæ Urſæ Majoris	6 6	36 36	50 50	Oct. M. O.	Stella Ursæ Majoris. IH
		Alcor, & in Coxâ Urſæ Majoris Denuò	13 13	20 20	10 5	*Oct. M. O.	
	8 42 0	Diſtantia ♂, ab Ore Pegaſi Eadem diſtantia	29 29	13 13	50 55	*Oct. M. O.	Mars in 14 Gr. Piscium Directus.
	8 50 0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi Eadem diſtantia	23 23	8 9	50 0	*Oct. M. O.	Saturnus in 27 Gr. Piscium Retrogradus.
	8 59 0	Diſtantia ♂, ab Extremâ alæ Pegaſi Eadem diſtantia	26 26	0 0	50 45	*Oct. M. O.	
	9 10 0	Altitudo Meridiana ♂	26	42	0	Quad. p. O.	Altitudo Merid. Martis.
	9 13 0	Diſtantia ♄, à Secundâ ♈ Eadem diſtantia	34 34	44 44	45 50	Oct. M. O. *	
	9 17 15	Altitudo Lucidæ Aquilæ	26	32	0	Quad. p. O.	

ANNO M. DC. LXXII

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ Hydræ à Regulo.	Octobr. 28 Die ♀ manè.	4	30	0	*In Capite Hydræ Media, & Regulus* ♌	20	52	20	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	20	52	25	
					In Capite Hydræ ultima, & Regulus ♌	18	59	45	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	18	59	40	
Stellæ Hydræ ab invicem.					*In Capite Hydræ præcedens, & in Capite Hydræ Media*	2	24	5	*Oct. M. O.
						2	24	0	
					In Capite Hydræ media, & ultima	2	12	20	Oct. M. O.
					Eadem distantia	2	12	20	
					In Capite Hydræ præcedens, & ultima	4	26	20	Oct. M. O.
					Eadem distantia	4	26	25	
		6	10	0	*Altitudo Arcturi*	17	3	0	Quad. p. O.
Mercurius à Jove.		6	42	0	*Distantia* ☿, & ♃	10	25	10	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	9	30	0	
		6	49	0	*Distantia* ☿, *ab Arcturo*	28	54	55	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	10	30	0	
Jupiter in 7 Gr. Libræ Directus.		6	53	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	32	18	0	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	32	18	5	
		6	56	0	*Altitudo Arcturi*	23	51	0	Quad. p. O.
		6	59	0	*Altitudo* ☿	11	30	0	Quad. p. O.
					Arcus igitur Visionis Mercurii, non nisi est 3 *Grad. vel* 4 *Grad.*				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Martis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitudo Meridiana Lunæ.	Octobr. 28 Die ♀ vesp.	6	37	0	*Altitudo Merid. Lunæ Cuspidis inferioris*	12	31	0	Quad. p. O.
		6	53	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Caudâ* ♑ *seq.*	15	35	50	Oct. M. O.
		6	59	0	*Eadem distantia*	15	33	0	
Luna in primâ Quadraturâ in Aquario.		7	10	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Cornu Austr.* ♑	8	52	15	Oct. M. O.
		7	14	0	*Eadem distantia*	8	53	15	
					Altitudo ☽ *Limbi inferioris*	12	9	0	Quad. p. O.
		7	19	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	28	11	0	Quad. p. O.
Dist. Saturni à Marte.		7	26	0	*Distantia* ♄, *à* ♂	11	41	5	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	11	41	10	
Mars in 15 Gr. Piscium Directus.		7	33	0	*Distantia* ♂, *ab Humero dextro* ♒	20	12	35	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	20	12	40	
		7	40	0	*Distantia* ♂, *ab Extremâ alâ Pegasi*	24	55	25	Oct. M. O.
					Eadem distantia	24	55	20	*
		7	47	0	*Distantia* ♄, *à Secundâ* ♈	34	57	50	Oct. M. O.
					Eadem distantia	34	57	50	*
		7	54	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	23	4	0	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	23	4	5	
		8	3	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	34	59	0	Quad. p. O.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in 27 Piscium Retrogradus.	Novemb. 4 Die ♀ manè.	5	0	0	*Procyon, & in Capite Hydræ ultima*	18	53	30	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	18	53	35	
					Procyon, & Media in Capite Hydræ	16	46	0	*Oct. M. O.
					Denuò	16	46	5	

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum, Jovis & Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novemb. 4 Die ♀ manè.		*Procyon, & Prima in Capite Hydræ* *Denuò*	14 27 0 14 27 10	Oct. M. O. *	
		Regulus ♌, & in Collo Boreal. ♌ *Eadem diſtantia*	11 37 35 11 37 30	Oct. M. O.	*Stellæ Leonis.*
		Regulus ♌, à Lucidâ Colli ♌ *Eadem diſtantia*	8 21 15 8 21 20	Oct. M. O.	
	6 0 0	*Capella, & dextrum Brachium Aurigæ* *Eadem diſtantia*	11 54 35 11 54 30	Oct. M. O.	*Stellæ in Aurigâ.*
	6 1 0	*Diſtantia ♃, ab ancone ſiniſtræ alæ ♍* *Eadem diſtantia*	15 24 35 15 24 35	Oct. M. O.	*Jupiter in 8 Gr. Libræ Directus & Sept.*
	6 7 0	*Diſtantia ♃, à Vindemiatrice ♍* *Eadem diſtantia*	9 42 0 9 42 5	Oct. M. O.	
	6 16 15	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	28 53 0	Quad. p. O.	
	6 21 0	*Diſtantia ☿, à ſiniſtro Latere ♍* *Eadem diſtantia* *Altitudo ☿* circ.	19 58 0 19 58 5 5 0 0	Oct. M. O. Quad. p. O.	*Mercurius in 27 Gr. Libræ Directus.*
	6 28 0	*Diſtantia ☿, ab Arcturo* *Eadem diſtantia* *Altitudo ☿* circ.	29 22 15 29 22 20 6 0 0	Oct. M. O. Quad. p. O.	
	6 33 0	*Altitudo Arcturi*	26 56 0	Quad. p. O	
	6 45 30	*Diſtantia ☿, ab Arcturo* *Altitudo ☿* circ.	29 23 45 8 15 0	Oct. M. O. Quad. p. O.	
	6 54 0	*Diſtantia ☿, à ♃* *Eadem diſtantia* *Altitudo ☿*	17 44 45 17 44 45 9 30 0	Oct. M. O. Quad. p. O.	*Mercurius à Jove.*
	7 3 0	*Mercurius adhuc nudis oculis probè conſpectus. Jupiter oriente Sole obſervatus.*	10 45 0	Quad. p. O.	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor Min. Sec.	Occultatio Plejadum.	Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec	Tempus ex Altitud. correctū. Hor. Min. Sec.	
Novemb. 6 Die ☉ manè.	12 51 0 1 2 45	*Plejadum præcedens omnium* a *Num. 2 tecta, à ☽* *In cuſpide occid.* b *Num. 1 à ☽, tecta ad ſtagnum Miris, ſupra Paludem Maraotidem* *Inferior verò præcedens* c *haud tegebatur, ſed infra ☽ inceſſit tanto ſpatio, quanto diſtat Mare mortuum à M. Sinai, hoc eſt 3′ ferè, nimirùm in ipſâ ☌*		Tubo 20 ped.	*Quænam Plejadū Occultata.*
	1 21 31 1 56 0 2 16 0	*Plejadum Lucidam proximè præcedens* d *tecta ad Montem Acabe & Paludem Arabiæ* *Inferiorū ſequens* e *in ☌ diſtabat à Limbo ☽ infer. ad 15′ ferè* *Lucida Plejadum in ☌ ☽ diſtabat à Limbo ☽ infer. tanto ſpatio, quanto aliàs removentur ab invicem M. Sinai, & Mons Ætna hoc eſt 11′ vel Inſ. Beſbica ab Inſ. Circinna*		1 24 0 1 58 30 2 18 30	*Lucidam præcedens tegitur.*
	2 22 0 2 24 26	*Altitudo Procyonis* *Eadem altitudo*	34 59 0 35 14 0	2 24 15 2 27 3	
	2 27 30	*In Cuſpide occid.* b *jam exierat ad Inſ. majorem Maris Caſpii, diſtabatq́; à margine occident. ☽ jam $5\frac{1}{2}$ minut.*		2 30 0	*Exitus Stellæ* b
	2 31 0	*Lucidam proximè præcedens exiit ad M. Paropamiſum ſub M. Neroſo; ſed diſtabat jam à Limbo ☽ occid. penè 4′ cùm illam conſpexerim: Diſtantia æquabatur diſtantiæ inter Mont. Ætnam & M. Porphyritem.*		2 33 30	*Exitus Stellæ* d
	2 45 0	*In Cuſpide occid. diſtabat à ☽, Limbo occid. tanto ſpatio, quanto Inſ. Beſbica ab Inſ. Circinnâ, hoc eſt 11′ ferè.*		2 47 30	

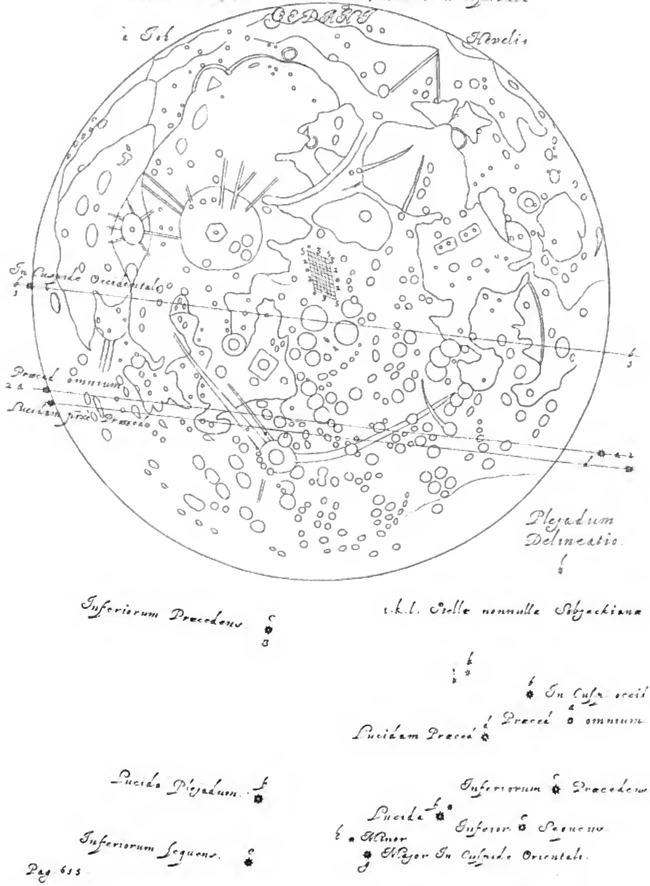
Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Margin	*Mens. Dies st. n.*	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Occultatio Plejadum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Tempus ex Altitud. correctũ Hor. Min. Sec.*
	Novemb. 6 Die ☉ manè.	2	45	0	*Præcedens verò Lucidam proximè* d *tanto spatio, quanto Byzantium à Monte Ætnâ removebatur; hoc est 9′ ferè.*				*Tubo 20 ped.*
Nonnullæ Stellulæ infra Lunã incesserunt.					*Binæ ultimæ Plejadum aliquantò longiùs ab inferiori ☽ margine incedere videbantur: prout ex Schemate clarè patet. Ita ut præcedentis omnium* b, *Linea itineraria incesserit per stagnum Miris, Ins. Lemnos, inter M. Olympum & M. Didymum, per Ins. Maris Caspii.*				*Tubo 20 ped.*
					Linea verò præcedentis proximè Lucidam incessit per Palud. Arabiæ, Ins. Didymam & M. Paropamisum. Sic ut tantummodò duæ Plejadum ex Cognitis, nimirùm b, *præcedens omnium, &* d *Lucidam proximè præcedens tectæ omninò fuerint; nec non* a, *quæ in Catalogo aliàs non habetur; reliquæ verò sub Lunâ remanserint: sicuti ex Schemate videre est.*				*Tubo 20 ped.*
Jupiter in 9 Gr. Libræ Directus.		5	53	45	*Altitudo Arcturi*	22	59	0	*Quad. p. O.*
		6	4	0	*Distantia ♃, ab ancone sinistra alæ ♍*	15	47	30	*Oct. M. O.*
		6	15	0	*Distantia ♃, ab Arcturo* *Eadem distantia*	31 31	41 41	5 10	*Oct. M. O.*
Mercurius circa principium Scorpionis Directus.		6	23	0	*Distantia ☿, ab Arcturo* *Altitudo ☿ circ.*	30 4	6 30	55 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*
		6	49	0	*Distantia ☿, ab Arcturo* *Altitudo ☿ circ.*	30 7	11 45	45 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*
		6	56	0	*Distantia ☿, à ♃; sed dub. ob ☿ exilitatem* *Altitudo ☿ circ. (& auroram*	20 9	18 45	20 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*
		7	2	30	*Altitudo ♃ dub*	24	27	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Jovis & Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Jupiter in 10 Grad. Libræ Directus.	*Nov. 11 Die ♀ manè.*	6	2	0	*Distantia ♃, ab ancone sinistra alæ ♍* *Eadem distantia*	16 16	44 44	15 10	*Oct. M. O.*
		6	14	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	25	22	45	*Oct. M. O.*
		6	24	30	*Altitudo Arcturi*	31	28	0	*Quad. p. O.*
Mercurius à Jove.		6	46	0	*Distantia ☿, à ♃* *Altititudo ☿ circ.*	26 4	57 30	10 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*
In quâ profunditate Solis Mercurius sit visus.		6	56	0	*Altitudo ☿ ferè*	6	15	0	*Quad p. O.*
					Ergo Sol vix quatuor grad. infra Horizontem extitit Mercurio sc. elevato	6	15	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Martis, Saturni & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Altitudo Merid. Martis.	*Nov. 13 Die ☉ vesp.*	7	52	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	26	28	0	*Quad. p. O.*
		8	3	0	*Altitudo Meridiana ♂*	30	13	0	*Quad. p. O.*
Mars in 20 Gr. Piscium Directus.		8	11	0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi* *Eadem distantia*	31 31	51 51	40 40	*Oct. M. O.*
		8	23	0	*Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi* *Eadem distantia*	20 20	27 27	40 45	*Oct. M. O.*
Altitud. Merid. Saturni in 26 Gr. Piscium.		8	32	0	*Altitudo Meridiana ♄*	31	35	0	*Quad. p. O.*
		8	41	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi* *Eadem distantia*	22 22	48 48	50 55	*Oct. M. O.*

Anno

Occultatio Plejadum.
Anno 1672 Die 6 Novembris, mane St. n. observata



Pag. 615
Fig. NN.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Saturni & Fixarum.					
Nov. 13 *Die* ☉ *vesp.*	8	54	0	*Distantia* ♄, *à Secundâ* ♈ *Eadem distantia*	35 35	31 31	45 45	*Oct. M. O*	♄ *Fixæ.*
				Humerus dexter ♒, *& Cauda Ceti Borealis* *Denuò*	34 34	20 20	45 40	*Oct. M. O.*	
				Secunda ♈, *& Oculus Boreus* ♉ *Denuò*	36 36	7 7	5 10	*Oct. M. O.*	*Aries & Tauri.*
				Secunda ♈, *& Prima Sucularum* ♉ *Eadem distantia*	34 34	46 46	50 50	*Oct. M. O.*	
	9	36	0	*Distantia* ♄, *à* ♂ *Eadem distantia*	6 6	7 7	45 50	*Oct. M. O.*	*Saturnus à Marte.*
	9	40	30	*Altitudo Marcab Pegasi*	41	28	0	*Quad. p. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Martis, Saturni & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Nov. 16 *Die* ☿ *vesp.*	7	56	0	*Altitudo Meridiana* ♂	30	52	0	*Quad. p. O.*	
	8	6	0	*Distantia* ♂, *ab Humero dextro* ♒ *Eadem distantia*	24 24	44 44	5 0	**Oct. M. O.*	*Altitud. Merid. Martis in 21 gr. Pisciũ existentis.*
	8	17	0	*Distantia* ♂, *ab Extremâ ala Pegasi*	19	31	35	*Oct. M. O.*	
	8	21	45	*Altitudo Meridiana* ♄	31	33	0	*Quad. p. O.*	*Altitud. Merid. Saturni in 26 Grad. Piscium existentis.*
	8	29	0	*Distantia* ♄, *à Secundâ* ♈	35	35	30	*Oct. M. O.*	
	8	35	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	22	48	35	*Oct. M. O.*	
	8	44	0	*Distantia* ♄, *à* ♂ *Eadem distantia*	5 5	0 0	10 10	*Oct. M. O.*	*Saturnus à Marte.*
	8	47	0	*Altitudo Marcab Pegasi*	45	18	0	*Quad. p. O.*	
				In Dorso præcedens Ceti, & in Caudâ Borealis Ceti	12 12	11 11	0 0	*Oct. M. O.*	*Distantia Stellarum in Ceto.*
				In Dorso sequens Ceti, & in Caudâ Borealis Ceti	15 16	59 0	55 0	*Oct. M. O.*	
				In Dorso sequens Ceti, & in Caudâ Austr. Ceti	13 13	56 56	10 10	*Oct. M. O.*	
				In Dorso præcedens Ceti, & in Caudâ Australis Ceti	9 9	53 53	0 0	*Oct. M. O.*	
				Borea Ventris Ceti, & in Caudâ Austr. Ceti *Eadem distantia*	18 18	10 10	0 0	*Oct. M. O.*	
				Media Ventris Ceti, & in Caudâ Austr. Ceti *Eadem distantia*	14 14	45 45	35 40	**Oct. M. O.*	
				Borea Ventris Ceti, & in Dorso præcedens Ceti	10 10	33 33	5 10	*Oct. M. O.*	
				Borea Ventris Ceti, & in Dorso seq. Ceti *Eadem distantia*	7 7	4 4	50 55	*Oct. M. O.*	
				Lucida Mandibula Ceti, & penultima Lini Borei ♓	25 25	0 0	5 5	*Oct. M. O.*	*Cetus & Linum Piscium.*
				Media in Ore Ceti, & penultima Lini Bor. ♓ *Eadem distantia*	21 21	25 25	50 50	*Oct. M. O.*	
	10	0	0	*Borea Ventris Ceti, & in Caudâ Bor. Ceti* *Eadem distantia*	22 22	44 44	35 35	*Oct. M. O.*	

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 27 Die ☉ vesp.	6	42	0	*Altitudo ♂*	32	41	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo ♄	31	8	0	
					Differentia altitudinum ♂, à ♄ circ.	1	33	0	*Oct. M. O.*
Mars à Saturno ferè in Conjunctione.		6	58	0	*Distantia ♄, & ♂*	1	46	5	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	1	46	10	*
Saturnus in 26 Gr. Piscium Stationarius & Meridionalis.		7	2	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi dub.*	22	50	15	*Oct. M. O.*
		7	9	0	*Distantia ♂, à Marcab Pegasi dub.*	21	9	25	*Oct. M. O.*
Mars in 26 Gr. Piscium Directus.		7	21	0	*Distantia ♂, a Secundâ ♈ dub.*	35	12	55	*Oct. M. O.*
Altitudo Meridiana Martis & Saturni.					*Altitudo Meridiana ♂*	33	10	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Meridiana ♄	31	31	0	
					Differentia altitudinum ♄ & ♂	1	39	0	
		7	38	0	*Altitudo Capellæ*	45	25	0	*Quad. p. O.*
		7	51	0	*Distantia ♄, à Secundâ ♈ dub.*	35	40	20	*Oct. M. O.*
		7	56	0	*Distantia ♂, à Secundâ ♈*	35	8	25	*Oct. M. O.*
					Hucusq; ob nubes intercurrentes haud satis certæ observationes extiterunt.				
Saturnus & Mars denuò observati.		9	28	0	*Distantia ♄, à Secundâ ♈*	35	40	50	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	35	40	50	
		9	41	0	*Distantia ♂, à Secundâ ♈*	35	5	0	*Oct. M. O.*
		9	47	0	*Distantia ♂, a Marcab Pegasi*	21	4	55	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	21	4	25	*
		9	55	0	*Distantia ♄, a Marcab Pegasi*	22	45	0	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	22	44	55	
Dist. Saturni à Marte.		10	8	0	*Distantia ♄, à ♂*	1	46	40	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	1	46	45	
		10	11	45	*Altitudo Castoris ♊*	39	51	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus à Statione recens Directus in 26 Gr. Piscium Merid.	Nov. 30 Die ♂ vesp.	8	35	0	*Distantia ♄, à Secundâ ♈*	35	40	25	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	35	40	30	
		8	41	0	*Distantia ♂, à Secundâ ♈*	33	42	55	*Oct. M. O.*
		8	49	0	*Distantia ♂, à Marcab Pegasi*	21	25	20	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	21	25	25	*
Mars in 27 Gr. Piscium Directus.		8	53	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	22	44	15	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	22	44	20	
		9	2	20	*Altitudo Rigel Orionis*	15	11	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 17 Die ♄ vesp.	5	16	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	27	48	0	*Quad. p. O.*
Saturnus in 27 Piscium Directus.		5	21	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	22	46	15	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	22	46	10	
		5	29	0	*Distantia ♂, à Marcab Pegasi*	25	14	20	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	25	14	20	
Mars in 6 gr. Arietis circa Nodum.		5	36	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	29	20	55	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	29	20	55	
		5	43	0	*Distantia ♄, à Secundâ ♈*	25	18	30	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	25	18	30	

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min	Sec.	Observationes	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
				Saturni & Martis.					
Decemb. 17 *Die* ♄ *vesp.*	5	53	0	*Distantia* ♄, *à* ♂ *Eadem distantia*	9 9	57 57	5 5	*Oct. M. O.*	*Saturnus à Marte.*
	5	56	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	22	25	0	*Quad. p. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Martis & Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* Grad	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Decemb. 18 *Die* ☉ *vesp.*	6	5	0	*Altitudo Meridiana* ♄ *fere*	31	51	0	*Quad. p. O.*	*Altitudo Meridiana Saturni.*
	6	23	0	*Altitudo in pectore Cygni*	47	43	0	*Quad. p. O*	
	6	30	0	*Distantia* ♄, *à* ♂ *Eadem distantia*	10 10	26 26	10 5	**Oct. M. O.*	*Dist. Saturni à Marte.*
	6	38	30	*Altitudo Meridiana* ♂	38	1	0	*Quad. p. O.*	*Altitudo Meridiana Martis.*
	6	46	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi* *Eadem distantia*	22 22	46 46	40 35	**Oct. M. O.*	*Saturnus in 27 Gr. Piscium Directus.*
	6	53	0	*Distantia* ♂, *à Marcab Pegasi* *Eadem distantia*	25 25	34 34	55 55	*Oct. M. O.*	
	7	0	0	*Distantia* ♂, *à Lucida* ♈ *Eadem distantia*	28 28	48 48	0 5	**Oct. M. O.*	*Mars in 6 Gr. Arietis Direct.*
	7	21	0	*Distantia* ♄, *à Secundâ* ♈ *Eadem distantia*	35 35	16 16	0 0	*Oct. M. O.*	
				Cornu Boreum ♉, *& Lucida Plejadum* *Eadem distantia*	22 22	32 32	55 55	*Oct. M. O.*	*Lucida Plejadū.*
	7	34	40	*Altitudo Marcab Pegasi*	38	53	0	*Quad. p. O.*	
	8	30	0	*In pede dextro poster. Stellionis sive in extremitate Caudæ 5 m. & Marcab Pegasi*	24 24	58 58	20 15	**Oct. M. O.*	*Stellæ in Stellione.* IH
				In pede sinistro poster. Stellionis 5 magnitud. & Marcab Pegasi	26 26	54 54	25 25	*Oct. M. O.*	IH
				In Ventre Stellionis 5 m. & Marcab Pegasi *Eadem distantia*	28 28	51 51	10 5	**Oct. M. O.*	IH
				In Dorso Stellionis 5 m. & Marcab Pegasi *Eadem distantia*	29 29	30 30	25 15	*Oct. M. O.*	IH
				In Catenâ Andromedæ præcedens sc. prima 6 magn. & Marcab Pegasi	28 28	12 12	45 45	*Oct. M. O.*	*Stella hactenus incognita in Catenâ Andromedæ.*
	9	0	0	*In extremo annulo Catenæ Andromedæ 5 m. & Marcab Pegasi*	27 27	7 7	10 10	*Oct. M. O.*	
				In pectore Stellionis 5 m. & Marcab Pegasi *Eadem distantia*	32 32	37 37	35 35	*Oct. M. O.*	IH
				In Collo Stellionis 5 m. & Marcab Pegasi *Eadem distantia*	33 33	16 16	40 40	*Oct. M. O.*	IH
				In Capite Stellionis s. in oculo 6 magnitud. & Marcab Pegasi	35 35	12 12	50 45	**Oct. M. O.* IH	*Stellæ in Stellione sive Lacertâ.*
				In eductione Caudæ Stellionis præcedens 6 m. & Marcab Pegasi	25 25	13 13	30 35	**Oct. M. O.*	IH
				In eductione Caudæ sequentium Australis Stellionis 6 magn. & Marcab Pegasi	24 24	30 30	0 5	**Oct. M. O.*	IH
				In eductione Caudæ Stellionis sequentium Borealis 6 magn. & Marcab Pegasi	25 25	30 30	15 15	*Oct. M. O.*	
	10	0	0	*In pede dextro post. Stellionis seu in extremitate Caudæ, & Caput Andromedæ*	24 24	51 51	45 40	**Oct. M. O.*	

ANNO M. DC. LXXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	Decemb. 18	10 0 0	*In pede ſiniſt. poſt. Stellionis, & Caput Andromedæ*	25	45	10	*Oct. M. O.*
	Die ☉			25	45	10	
IH	*veſp.*		*In Ventre Stellionis, & Caput Andromedæ*	24	4	20	*Oct. M. O.*
			Eadem diſtantia	24	4	20	
IH *Stellæ hactenus incognita in Andromedâ.*			*In Dorſo Stellionis, & Caput Andromedæ*	23	7	20	**Oct. M. O.*
			Eadem diſtantia	23	7	25	
IH			*In Catenâ Andromedæ precedens ſ. prima, & Caput Andromedæ*	20	51	40	*Oct. M. O.*
				20	51	40	
			In Extremo annulo Catenæ Andromedæ, & Caput Andromedæ	18	49	10	**Oct. M. O.*
				18	49	5	
IH *Stellæ in Stellione incognitæ.*			*In pectore Stellionis, & Caput Andromedæ*	27	13	15	*Oct. M. O.*
			Eadem diſtantia	27	13	20	
IH		11 0 0	*In Collo Stellionis, & Caput Andromedæ*	26	38	20	*Oct. M. O.*
			Eadem diſtantia	26	38	15	
IH			*In Capite Stellionis, & Caput Andromedæ*	28	20	20	*Oct. M. O.*
			Eadem diſtantia	28	20	20	
IH			*In eductione Caudæ Stellionis præcedens, & Caput Andromedæ*	21	41	30	*Oct. M. O.*
				21	41	30	
IH			*In eductione Caudæ ſequentium Auſtralis Stellionis, & Caput Andromedæ*	20	52	20	**Oct. M. O.*
				20	52	15	
IH *Stellæ incognitæ in Cepheo.*			*In eductione Caudæ Stellionis ſequentium Borealis, & Caput Andromedæ*	20	57	35	**Oct. M. O.*
				20	57	30	
IH			*Trium in Tiarâ Cephei media ſive Auſtralis, 4 magn. & Caput Andromedæ*	28	0	30	*Oct. M. O.*
				28	0	20	*
IH		12 0 0	*Trium in Tiarâ Cephei media ſive Auſtralis, & Cingulum Andromedæ*	31	57	45	**Oct. M. O.*
				31	57	40	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Stella in Orione.	Decemb. 19	7 0 0	*Humerus dexter Orionis, & Cinguli Orionis prima*	9	37	20	*Oct. M. O.*
	Die ☽			9	37	15	
	veſp.		*Humerus dexter Orionis, & Cinguli media*	9	49	55	*Oct. M. O.*
			Humerus dexter Orionis, & ultima Cinguli	10	0	35	*Oct. M. O.*
			Eadem diſtantia	10	0	30	
			Humerus dexter Orionis, & ſupra pedem Orionis in Eridano clara	17	9	30	*Oct. M. O.*
				17	9	30	
		8 0 0	*Humerus dexter Orionis, & in Manubrio Enſis Orionis*	12	26	20	*Oct. M. O.*
				12	26	20	
IH *Stellæ hactenus incognitæ in Cygno.*			*In extremitate Caudæ Cygni Auſtralis, & Scheat Pegaſi*	25	51	35	*Oct. M. O.*
				25	51	30	
IH			*In extremitate Caudæ Borealis Cygni, & Scheat Pegaſi*	27	44	15	*Oct. M. O.*
				27	44	15	
IH			*In extremitate Caudæ Auſtralis Cygni, & Caput Andromedæ*	33	33	30	*Oct. M. O.*
				33	33	35	*
IH			*In extremitate Caudæ Borealis Cygni, & Caput Andromedæ*	35	1	45	*Oct. M. O.*
				35	1	40	*
Stella incognita in Cepheo. IH			*In Tiarâ Cephei duarum ſuperiorum præcedens 5 magn. & Scheat Pegaſi*	25	7	15	*Oct. M. O.*
				25	7	15	

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Decemb. 19 Die ☽ vesp.				In Tiarâ Cephei duarum superiorum sequens 5 magn. & Scheat Pegasi	24 24	0 0	15 30	Oct. M. O. *	IH
	9	0	0	In Catenâ Andromedæ Secunda 6 magnitud. & Scheat Pegasi	21 21	57 57	50 50	Oct. M. O. IH	Stellæ incognitæ in Catenâ Andromedæ.
				In Catenâ Andromedæ tertia 6 magnitud & Scheat Pegasi	21 21	23 23	45 45	Oct. M. O.	IH
				In Catenâ Andromedæ quarta & ultima 6 magn imò paullo minor. & Sheat Pegasi	20 20	51 51	5 0	Oct. M. O.	IH
				In Tiarâ Cephei duarum superiorum praeced 5 magn. & Caput Andromedæ	30 30	9 9	35 45	Oct. M. O. *	Stellæ incognitæ in Cepheo. IH
				In Tiarâ Cephei duarum superiorum sequens 5 magn. & Caput Andromedæ dub.	28	6	35	Oct. M. O.	IH
	10	0	0	In Catenâ Andromedæ secunda, & Caput Andromedæ	24 24	11 11	35 35	Oct. M. O.	IH
				In Catenâ Andromedæ tertia, & Caput Andromedæ	22 22	55 55	20 15	*Oct. M O.	Stellæ hactenus incognitæ in Andromedâ. IH
				In Catenâ Andromedæ quarta & ultima, & Caput Andromedæ	21 21	40 40	25 25	Oct. M. O.	IH
				Index manus Andromedæ, & Caput Andromedæ	18 18	24 24	10 10	Oct. M. O.	
				Obscura dextra manus Andromedæ, & Caput Andromedæ	17 17	51 51	30 30	Oct. M. O.	
				Pollicis dextri sequens Andromedæ, & Caput Andromedæ	16 16	12 12	15 15	Oct. M. O.	
	11	0	0	Pollicis dextri praecedens Andromedæ, & Caput Andromedæ	15 15	23 23	35 35	Oct. M. O.	
				Index manus Andromedæ, & Lucida Cinguli Andromedæ	20 20	21 21	40 45	*Oct. M.O.	
				Obscura dextra manus, & Lucida Cinguli Andromedæ	19 19	0 0	10 20	*Oct. M. O.	
				Pollicis dextri sequens Andromedæ, & Lucida Cinguli Andromedæ	19 19	6 6	55 50	*Oct. M. O.	
	12	0	0	Pollicis dextri praecedens Andromedæ, & Lucida Cinguli Andromedæ	19 19	9 9	15 15	Oct. M. O.	Stellæ in Andromedâ.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 20 Die ♂ vesp.	8	0	0	Humerus dexter Orionis, & Media Cinguli Orionis	9 9	49 49	45 35	Oct. M. O.	Stella in Orione.
				Trium in Tiarâ Cephei media sive Australi 4 magn. & Scheat Pegasi	23 23	2 2	40 40	Oct. M. O.	IH
				In Tiarâ Cephei duarum superiorum praecedens 5 magn. & Scheat Pegasi	25	18	10	*Oct. M. O.	IH Stellæ in Cepheo.
				In Tiarâ Cephei duarum superiorum sequens 5 magn. & Scheat Pegasi	23	58	30	Oct. M. O.	IH
	9	0	0	Trium in Tiarâ Cephei media sive Austr. & Caput Andromedæ	28 28	0 0	10 15	Oct. M. O.	IH
				In Tiarâ Cephei duarum superiorum praeced. Caput Andromedæ	30	10	25	Oct. M. O.	IH

ANNO M. DC. LXXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
III	Decemb. 20 Die ♂ veſp	10	0	0	In Tiarâ Cephei Duarum ſuperiorum ſeq. & Caput Andromedæ	28 28	6 6	50 45	*Oct. M. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Stellæ Orionis.	Decemb. 24 Die ♄ veſp.	7	30	0	Dexter Humerus Orionis, & ultima Cinguli Orionis Eadem diſtantia Denuò	9 10 10	59 0 0	35 45 40	Oct. M. O. *
					Dexter Humerus Orionis, & Media Cinguli Orionis	9 9	49 49	0 5	Oct. M. O.
		8	0	0	Dexter Humerus Orionis, & Prima Cinguli Orionis Eadem diſtantia Denuò	9 9 9	35 37 37	35 0 5	dub. Oct. M. O. *
					Rigel, & Prima Cinguli Orionis Eadem diſtantia	9 9	0 0	20 25	*Oct. M. O.
					Rigel, & Media Cinguli Orionis	8	40	55	Oct. M. O
		9	0	0	Rigel, & ultima Cinguli Orionis Eadem diſtantia	9 9	2 2	45 40	Oct. M. O.
Stellæ Orionis.					Prima Cinguli Orionis, & ſupra pedem Orionis in Eridano Clara	7 7	41 41	15 15	Oct. M. O.
					Media Cinguli Orionis, & ſupra pedem Orionis in Eridano Clara	8 8	3 3	45 50	Oct. M. O.
					Ultima Cinguli Orionis, & ſupra pedem Orionis in Eridano Clara	8 8	47 47	5 10	Oct. M. O. *
		10	0	0	Rigel, & Infima Enſis Orionis dub. ob nubes.	5	41	35	Oct. M. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Occultatio Quarundam Stellarum ex Plejadibus.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Tempus ex Altitud. correctũ. Hor. Min. Sec.
Occultatio Plejadum.	Dec. 30, 31 Die ♀ & ♄ veſp.	11 11 11	6 12 18	0 0 0	Altitudo Palilicii Diſtantia Stellæ in Cuſp. occid. à ☽ Stella Limbo ☽ adhuc propior.	47 0	17 5	0 0	11 8 3 11 14 0 11 20 0
Lucida Plejadum in Conjunct. Lunæ.		11 12 1 1	20 50 0 11	0 0 0 0	In Cuſpid. Occid à ☽ tecta Lucida Plejadum in ☌ ☽ Lucida jam ultra ☌ viſa eſt Altitudo Humeri dextri Orionis	 35	 39	 0	11 22 0 12 52 0 1 2 0 1 13 0

Notanda.

Propter Cœlum nubilum hæc obſervatio debite peragi haud potuit.

VEſperi circa Horam 10 & 11 Luna ad Plejadas accedebat, ex iis etiam nonnullas Stellulas ſine dubio texit, dummodò accuratè, ob nubes & nebulas, obſervare conceſſum nobis fuiſſet. Et licet eo tempore Cœlum minimè nobis faverit, nihilominùs ea, quæcunq; potuimus, hîc annotare haud ægrè voluimus. Prima autem omnium Occidentalior ob intemperiem aëris atq; corporis exilitatem videri haud potuit, puto tamem tectam eſſe à Lunâ. Altera verò in Cuſpide Occidentalis per intervalla emicuit horâ ſcilicet 11 14 minut. diſtitit à Limbo Lunæ Orientali, vel potius à confinio Lucis & Umbræ (Luna enim toto orbe nondum erat plena) tanto ſpatio, quanto Mare Mortuum à M. Sinai. Deinde magis magisq; Limbo appropinquabat, uti ex ipsâ

ANNO M. DC. LXXII.

ipsâ obſervatione videre eſt, donec Hor. 11 22 tegebatur, quantum dijudicare dabatur. Nam ob nubes id diſtinctè deprehendere haud potuimus. Illam Lucidam proximè præcedentem pariter puto occultatam eſſe, ſed id minimè quoque obſervari obtigit. At reliquæ, ut & Lucida Plejadum haud tectæ fuerunt hâc vice; ſed infra Lunam inceſſerunt. Lucida in Conjunctione apparuit Horâ, quantum colligere licuit 12 52. Horâ verò 1 2 Lucida Conjunctionem jam tranſierat; etiam Occidentalis illa in Cuſpide jam Lunam exiverat, ſic ut ſatis evidenter à Limbo Occiduo tum removeretur. Subiit autem Lunam dicta Stella ad Montem Eoum & M. Caſium; adeò ut Linea itineraria inceſſerit per M. Pharan, Deſertum Sin, per M. Taurum & M. Paropamiſum. Ubi notandum habes, quod ejusdem Stellæ Semita ad Cuſp. ſcilicet Occid. hâc vice ad 7 minut. Auſtralior fuerit, quàm die 6 Novembris.

Non omnes Stellæ ex Plejadibus tectæ fuerunt.

ANNO M. DC. LXXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor	Min	Sec	Obſervationes Mercurii, Saturni & Martis.	*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Januar. 12 *Die* ♃ *veſp.*	4	45	0	*Diſtantia* ☿, *à* ♀	11	59	5	*Oct. M. O.*
				Altitudo ☿ *circ.*	5	30	0	*Quad. p. O.*
				Altitudo ♀ *circ.*	12	30	0	
	4	58	0	*Diſtantia* ☿, *à Lucidâ Aquilæ*	32	28	0	*Oct. M. O.*
				Altitudo ☿ *circ.*	4	0	0	*Quad. p. O.*
				Altitudo Lucidæ Aquilæ	14	30	0	
	5	15	0	*Diſtantia* ☿, *ab Ore Pegaſi*	26	51	0	*Oct. M. O.*
				Altitudo ☿ *circ.*	2	0	0	*Quad. p. O.*
	5	19	30	*Altitudo Marcab Pegaſi*	41	26	0	*Quad. p. O.*
	6	40	0	*Diſtantia* ♄, *à Marcab Pegaſi*	23	10	5	*Oct. M. O.*
	6	48	0	*Diſtantia* ♄, *à Secundâ* ♈	33	51	15	*Oct. M. O.*
	6	54	0	*Diſtantia* ♂, *à Cingulo Andromedæ*	25	59	40	*Oct. M. O.*
	7	4	0	*Diſtantia* ♂, *ab Extremâ alæ Pegaſi*	19	31	10	*Oct. M. O.*
	7	6	45	*Altitudo Capitis Andromedæ*	47	44	0	*Quad p. O.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni, Martis & Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Januar. 18 *Die* ☿ *veſp.*	6	26	30	*Diſtantia* ♄, *à Secundâ* ♈	33	24	40	**Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	33	24	35	
	6	34	20	*Diſtantia* ♄, *à Marcab Pegaſi*	23	18	15	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	18	20	
	6	40	0	*Diſtantia* ♂, *à Cingulo Andromedæ*	25	23	10	**Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	25	23	15	
	6	48	30	*Diſtantia* ♂, *ab Extremâ alæ Pegaſi*	22	19	20	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	22	19	20	
	6	52	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	46	18	0	*Quad. p. O.*
				In Ventre Boreal. præcedens Pegaſi 6 magn.	20	20	50	**Oct. M. O.*
				& Extrema alæ Pegaſi	20	20	40	
				In Ventre Boreal. ſequens Pegaſi 7 magn. &	20	23	50	**Oct. M. O.*
				Extrema alæ Pegaſi	20	23	45	
				In Ventre Auſtr. 6 magnitud. & Extrema	18	26	50	*Oct. M. O.*
				alæ Pegaſi	18	26	50	

Mercurius in 12 Gr. Aquarii Directus circa Elongationem Maximam.

Saturnus in 28 Gr. Piſcium Directus & Merid.

Mars in 20 Gr. Arietis Direct. & Septent. Aſcendens.

Saturnus in 28 Gr. Piſcium Directus & Merid.

Mars in 24 Gr. Arietis Direct. & Septent.

Stella hactenus incognita in Pegaſo. IH

IH

IH

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes. Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
IH *Stellæ hactenus incognitæ in Andromedâ.*	*Januar.* 18 *Die* ☿ *vesp.*		*Caput Andromedæ præcedentium Boreal. in nubibus 6 m. & Extrema alæ Pegasi*	15 41 30 15 41 40	**Oct. M. O.*
IH			*Caput Andromedæ præcedentium Austr. in nubibus 6 m. & Extrema alæ Pegasi*	10 35 30 10 35 30	*Oct. M. O.*
IH *Stellæ hactenus incognita in Pegaso.*			*Sinistram manum Androm. præced informis in nubibus 6 m. & Extrema alæ Pegasi*	5 1 20 5 1 20	*Oct. M. O.*
IH		8 0 0	*In Ventre Boreal. præced. Pegasi, & Lucida in Scapulis Andromedæ*	16 32 5 16 32 5	*Oct. M. O.*
IH			*In Ventre Boreal. sequens Pegasi, & Lucida in Scapulis Andromedæ*	15 55 5 15 55 0	*Oct. M. O.*
IH *Stellæ hactenus incognitæ in Andromedâ.*			*In Ventre Austr Pegasi, & Lucida in Scapulis Andromedæ*	14 0 15 14 0 10	*Oct. M. O.*
IH			*Caput Andromedæ præcedentium Boreal. in nubibus, & Lucida in Scapulis Andr.*	12 1 15 12 1 20	*Oct. M. O.*
IH			*Caput Andromedæ præcedentium Austr. in nubibus, & Secunda* ♈	27 11 0 27 11 0	*Oct. M. O.*
IH			*Sinistram manum Andromedæ præcedentium informis in nubibus, & Secunda* ♈	23 23 30 23 23 30	*Oct. M. O.*
Stellæ Leporis.		9 30 0	*Oculus Leporis seu in Capite, & in Tergo Leporis*	4 59 50 4 59 55	*Oct. M. O.*
			Oculus Leporis seu in Capite, & in armo Leporis Eadem distantia	5 48 40 5 48 40	*Oct. M. O.*
			In Armo Leporis, & in pede post. Australis Leporis sive præcedens	4 8 30 4 8 30	*Oct. M. O.*
			In Armo Leporis, & in pede post. Borealis Leporis sequens	5 23 0 5 23 5	**Oct. M. O.*
Stellæ Orionis.		10 0 0	*In Tergo Leporis, & in pede post. Borealis Leporis sequens*	5 18 20 5 18 20	*Oct. M. O.*
			Pes dexter Orionis, & in manubrio Ensis Orionis Eadem distantia	9 16 25 9 16 30	*Oct. M. O.*
			Pes dexter Orionis, & Prima Cinguli Orion. Eadem distantia	10 7 45 10 7 50	*Oct. M. O.*
Stella Orionis.			*Pes dexter Orionis, & Media Cinguli Orionis Eadem distantia*	8 56 15 8 56 10	*Oct. M. O.*
			Pes dexter Orionis, & ultima Cinguli Orionis Eadem distantia	7 55 15 7 55 15	*Oct. M. O.*
		11 0 0	*Sinister Humerus Orionis, & ultima Cinguli Orionis*	9 9 15 9 9 20	*Oct. M. O.*
Stella Orionis.			*Sinister Humerus Orionis, & media Cinguli Orionis*	8 3 15 8 3 15	*Oct. M. O.*
			Sinister Humerus Orionis, & Prima Cinguli Orionis	6 51 5 6 51 10	*Oct. M. O.*
		11 30 0	*Sinister Humerus Orionis, & pes dexter Orionis Eadem distantia*	16 57 20 16 57 20	*Oct. M. O.*
			Ultima Cinguli Orionis, & in manubrio Ensis Orionis Eadem distantia	4 5 5 4 5 10	*Oct. M. O.*
		12 0 0	*Media Cinguli Orionis, & in manubrio Ensis Orionis Eadem distantia*	3 8 35 3 8 30	*Oct. M. O.*

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min	Sec	Observationes Lunæ, Veneris, Saturni, Martis & Fixarũ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min	Sec	Quo Instrumento.	
Januar. 20 *Die* ♀ *vesp.*	5	7	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à* ♀	5	0	45	*Oct. M. O.*	*Venus à Lunâ.*
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris*	10	45	0	*Quad. p. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	13	30	0		
				Mercurius non ampliùs apparuit.					
	5	17	0	*Distantia* ♀, *à* ♄	24	11	55	*Oct. M. O.*	*Venus à Saturno.*
				Altitudo ♀ *circ.*	12	30	0	*Quad. p. O.*	
	5	23	0	*Distantia* ♄, *à* ♂	27	6	20	*Oct. M. O.*	*Saturnus à Marte.*
				Eadem distantia	27	6	25	*	
	5	28	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à* ♄	28	55	45	*Oct. M O.*	*Luna à Saturno*
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris circ.*	8	30	0	*Quad. p O.*	
	5	36	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. ab Ore Pegasi*	22	11	5	*Oct. M O*	*Luna circa Nodum Boreum in Piscibus.*
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris circ.*	7	30	0	*Quad. p. O*	
	5	40	0	*Distantia* ♀, *ab Ore Pegasi*	24	22	35	*Oct. M. O.*	*Venus in 4 Gr. Piscium Directa vespertina,*
				Altitudo ♀ *circ.*	10	0	0	*Quad. p. O.*	
	5	48	0	*Distantia* ♀, *à Marcab Pegasi*	25	40	30	*Oct M. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	9	0	0	*Quad. p. O.*	
	5	58	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	23	22	5	*Oct. M. O.*	*Saturnus in 29 Gr. Piscium Directus.*
				Eadem distantia	23	22	10		
	6	6	0	*Distantia* ♄, *à Secundâ* ♈	33	14	20	*Oct. M O.*	
				Eadem distantia	33	14	20		
	6	11	0	*Distantia* ♂, *ab Extremâ ala Pegasi*	23	18	55	*Oct. M. O.*	*Mars in 25 Gr. Arietis Direct.*
	6	18	0	*Distantia* ♂, *à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	25	17	25	*Oct. M. O.*	
	6	20	45	*Altitudo Capitis Andromedæ*	48	59	0	*Quad. p. O.*	
				Rigel Orionis, & in secundo flexu Eridani	19	30	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia (infima	19	30	45	*	
				Denuò	19	30	40		
				Clara in principio Eridani, & in secundo	19	9	55	*Oct. M. O.*	*Stella in Eridano.*
				flexu Eridani infima	19	10	0		
				Clara in principio Eridani, à II flexu Se-	21	29	50	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia (cunda	21	29	55		
				Denuò	21	29	50		
				Clara in principio Eridani, à II flexu Tertia	23	50	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia (Eridani	23	51	10		
				Denuò	23	50	50	*	
	7	0	0	*Lucidus pes* ♊, *& Oculus Bor.* ♉	30	49	0	*Oct. M. O.*	*Stellæ Geminorum & Tauri.*
				Eadem distantia	30	49	5	*	
				Calx Castoris ♊, *& Palilicium* ♉	25	52	55	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	25	53	0	*	
				Calx Castoris ♊, *& Cornu Austr.* ♉	10	35	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	10	35	30		
				Denuò	10	35	25		
	8	0	0	*Calx Castoris* ♊, *& Cornu Bor.* ♉	14	7	40	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	14	7	35		
				Denuò	14	7	40		
				Calx Castoris ♊, *& Lucidus pes* ♊	20	29	10	*Oct. M. O.*	*Stellæ Geminorum.*
				Eadem distantia	20	29	0		
				Denuò	20	29	5	*	
				Sirius, & in Ense infima Orionis dub.	20	10	40	*Oct. M. O.*	*Canis Major & Orion.*
				Eadem distantia	20	9	50	*	
				Denuò	20	9	40	*	

ANNO M. DC. LXXIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Januar. 20 Die ♀ veſp.	9	0	0	Sirius, & Media in Enſe Orionis	20	29	45	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	20	29	40	
Canis Minor & Gemini.					Collum Canis Minoris, & Calx Caſtoris ♊	20	59	55	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	20	59	50	
		10	0	0	Collum Canis Minoris, & Lucidus pes ♊	14	33	40	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	14	33	40	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris, Saturni, Martis & Lunæ.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Januar. 31 Die ♂ veſp.	6	6	0	Diſtantia ♀, à Marcab Pegaſi	20	36	30	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	12	30	0	Quad. p. O.
Venus à Saturno.		6	17	0	Diſtantia ♀, à ♄	11	46	55	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ	11	0	0	Quad. p. O.
Saturnus à Marte.		6	27	30	Diſtantia ♄, à ♂	32	42	25	Oct. M. O.
Saturnus in 30 Gr. Piſcium Directus.		6	35	0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	23	44	45	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	17	0	0	Quad. p. O.
		6	43	30	Diſtantia ♄, à Capite Andromedæ	29	50	5	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	16	0	0	Quad. p. O.
Mars in 2 Gr. Tauri Directus.		6	50	30	Diſtantia ♂, à Cingulo Andromedæ	25	42	0	Oct. M. O.
		6	56	30	Diſtantia ♂, à Palilicio	34	17	25	Oct. M. O.
		7	1	0	Altitudo Lucidæ Cinguli Andromedæ	50	28	0	Quad. p. O.
Luna in Leone.		7	7	0	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Cornu Bor. ♉	28	28	25	Oct. M. O.
		7	10	15	Eadem diſtantia	28	29	35	
		7	15	30	Diſtantia ☽ Limbi Occid à Procyone	20	26	45	Oct. M. O.
		7	18	0	Eadem diſtantia	20	26	25	
		7	20	30	Altitudo Lucidæ Cinguli Andromedæ	47	30	0	Quad. p. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris, Saturni & Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Venus à Saturno.	Februar. 3 Die ♀ veſp.	5	38	0	Diſtantia ♀, à ♄	8	30	55	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	17	30	0	Quad. p. O.
Venus in 21 Gr. Piſcium Directa.		5	46	0	Diſtantia ♀, à Marcab Pegaſi	20	30	0	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	16	30	0	Quad. p. O.
Saturnus in 30 Grad. Piſcium Directus.		5	52	0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	23	51	50	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	21	30	0	Quad. p. O.
		5	58	0	Diſtantia ♄, à Capite Andromedæ	29	43	15	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	20	30	0	Quad. p. O.
Saturnus à Marte.		6	6	0	Diſtantia ♄, à ♂	34	13	45	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	19	45	0	Quad. p. O.
Mars in 4 Gr. Tauri Directus.		6	15	0	Diſtantia ♂, ab Extremâ ala Pegaſi	30	45	25	Oct. M. O.
		6	19	30	Diſtantia ♂, à Cingulo Andromedæ	26	5	15	Oct. M. O.
		6	26	0	Altitudo Capitis Andromedæ	40	39	0	Quad. p. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Saturnus in 1 Gr. Arietis Directus.	Febr. 16 Die ♃ veſp.	6	7	0	Altitudo Lucidæ ♈	47	21	0	Quad. p. O.
		6	34	30	Diſtantia ♄, à Capite Andromedæ	29	13	35	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	10	30	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Saturni, Veneris, Martis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Febr. 16	6	43	30	*Diſtantia ♄, à Mediâ in Ore Ceti*	35	21	10	*Oct. M. O.*	
Die ♃				*Altitudo ♄* circ.	9	30	0		
veſp.	6	49	0	*Diſtantia ♀, à Lucidâ Mandibulâ Ceti*	35	10	50	*Oct. M. O.*	*Venus in 7 Gr. Arietis Direct.*
				Altitudo ♀ circ	14	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	56	0	*Diſtantia ♀, à Capite Andromedæ*	26	13	15	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	13	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	4	0	*Diſtantia ♂, ab Alamac Andromedæ*	26	49	55	*Oct. M. O.*	*Mars in 12 Gr. Tauri Directus.*
				Eadem diſtantia	26	49	50		
	7	10	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	24	46	20	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	24	46	15		
				Prima ♈, & Caput Andromedæ	25	49	20	*Oct. M. O.*	*Stellæ Arietis & Ceti.*
				Eadem diſtantia	25	49	20		
				Lucida ♈, & præcedens ad Genam Ceti	24	21	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	24	25	45		
	8	0	0	*Secunda ♈, & præcedens ad Genam Ceti*	23	14	5	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	14	0		
	8	30	0	*Fulgens Latus Perſei, & Lucida Plejadum*	26	8	50	*Oct. M. O.*	*Perſeus & Taurus.*
				Eadem diſtantia	26	8	50		
				Fulgens Latus Perſei, & Oculus Boreus ♉	33	15	0	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	33	15	5		
				Algol Meduſæ, & Oculus Bor. ♉	27	43	24	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	27	43	24		
	9	0	0	*Algol Meduſæ, & Sucularum prima ♉*	29	41	45	**Oct. M. O*	
				Eadem diſtantia	29	41	40		
				Algol Meduſæ, & Lucida Plejadum	18	47	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	18	47	10		
				Sequens ſiniſtri pedis Perſei, & Cornu B. ♉	20	6	50	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	20	6	50		
				Sub pede Aurigæ præcedentium vel Occiden-	17	35	0	*Oct. M. O.*	*Informes ſub Aurigâ à Palilicio.*
				lium ſuperior, & Palilicium	17	35	10		
	10	0	0	*Sub pede Aurigæ præcedentium vel Occiden-*	18	53	25	*Oct. M. O.*	
				talium inferior, & Palilicium	18	53	20		
				Sub pede Aurigæ ſequentium vel Orientalium	21	2	55	*Oct. M. O.*	
				ſuperior, & Palilicium	21	3	0		
				Sub pede Aurigæ ſequentium vel Orienta-	21	17	40	*Oct. M. O.*	
				talium inferior, & Palilicium	21	17	40		
	11	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Brachium dex-*	7	41	40	**Oct. M. O.*	
				trum Aurigæ	7	41	35		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Lunæ & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Febr. 18	5	48	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à ♀*	18	16	40	*Oct. M. O.*	*Luna in Piſcibus circa Nodum Boreum.*
Die ♄				*Altitudo ☽ Limbi inferioris* circ.	10	0	0	*Quad. p. O.*	
veſp.	5	57	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à ♀*	18	11	55	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	8	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	11	30	*Diſtantia ♄, à Mediâ in Ore Ceti*	35	8	20	*Oct. M. O.*	*Saturnus in 2 Gr. Arietis Directus & Merid.*
				Altitudo ♄ circ.	13	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	27	0	*Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi*	15	14	40	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ♄ circ.	11	0	0	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXIII.

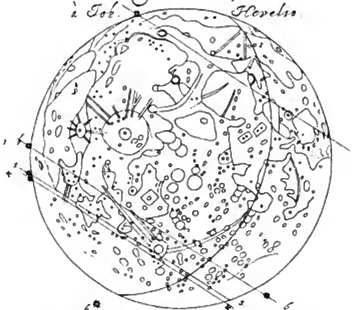
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Venus in 9 Gr. Arietis Directa.	*Febr.* 18 *Die* ♄ *veſp.*	6	32	30	*Diſtantia ♀, à Capite Andromedæ*	25	55	55	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	18	0	0	*Quad. p. O.*
Mars in 13 Gr. Tauri Directus.		6	39	0	*Diſtantia ♀, à Lucidâ Mandibulâ Ceti*	33	2	50	*Oct. M. O*
					Altitudo ♀ circ.	16	45	0	*Quad. p. O.*
		6	47	30	*Diſtantia ♂, ab Alamac Andromedæ*	28	55	35	*Oct. M. O.*
		6	54	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	23	35	25	*Oct. M. O.*
		6	57	0	*Altitudo Lucida ♈*	40	8	0	*Quad. p. O.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Martis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Venus in 11 Gr. Tauri Directa.	*Martii* 17 *Die* ♀ *veſp.*	7	18	30	*Altitudo Palilicii*	38	26	0	*Quad. p. O.*
		7	27	0	*Diſtantia ♀, à Lucido Latere Perſei*	32	54	35	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀	22	30	0	*Quad. p. O.*
Mars in 30 Gr. Tauri Directus Septentrionalis.		7	33	30	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	25	46	0	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	25	46	5	
		7	42	0	*Diſtantia ♂, à Cornu Bor. ♉*	19	6	30	*Oct. M. O.*
		7	50	0	*Diſtantia ♂, à Lucido Latere Perſei*	28	58	0	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	28	58	5	
		7	53	45	*Altitudo Palilicii*	33	47	0	*Quad. p. O.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Occultatio Plejadum, à Lunâ Corniculatâ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitud. correctū. Hor.	Min.	Sec.
Venus in 16 Gr. Tauri Directa	*Martii* 22 *Die* ☿ *veſp.*	7	21	30	*Altitudo Palilicii*	35	50	0	7	24	57
		7	26	40	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	20	31	35	7	30	0
		7	32	15	*Diſt. ♀, ab Alamac, Lucido ſc. pede Andr.*	26	38	5	7	35	0
Ad Cuſpidem Occid. quâ viâ inceſſerit.		7	55	0	*Præcedens Num.* 1. b *In Cuſpide Occidentali Plejadum à Lunâ Corniculatâ circa Paludem Mareotidem tegebatur. Linea itineraria, quantum dijudicare dabatur ex ejus egreſſu, per Sinum Sirbonis, Montem Sinai, & Montes Coibacaranos inceſſit.*				7	58	0
		7	58	0	*Plejadum una, ſed Globo haud adſcripta, tecta fuit à Lunâ ad Sinum Hyperboreum; Linea itineraria inceſſit ferè per L. Nigrum Majorem, Inſ. Macram, ad Pal. Maot.*				8	1	0
		8	7	0	*Altitudo Palilicii*	29	39	0	8	10	8
		8	9	0	*Alia Plejadum N. 4 ex illis arctioribus duabus præcedens, quæ conſpiciuntur ſupra illam Lucidam proximè præcedentem rurſùs tecta ad Paludem Mareotidem.*				8	12	0
		8	14	0	*Ex his poſterior Num. 5 tecta fuit ferè eo ipſo ☽ loco*				8	17	0
Præcedens Lucidam infra Lunā progreſſa eſt.		8	24	0	*Præcedens Lucidam N. 6 haud tecta fuit, ſed diſtabat in ☌ à Cornu inferiori ☽ Corniculata ad 2′ ferè, vel paullò ampliùs: nimirùm eâ cum utroq; Cornu Lineam rectam conſtituente.*				8	27	0
		8	30	50	*Diſt. ☽ Cuſp. ſuper. à Lucido Latere Perſei*	25	6	45	8	34	0
		8	40	25	*Eadem diſtantia*	25	11	20	8	43	30
		8	43	25	*Præcedens ſuperior Plejadum Occid. jam exiverat, diſtabat à Limbo ☽ Occid. 2′ ferè*				8	46	30
		8	47	50	*Diſt. ☽ Cuſp. ſuper. à Cornu Bor. ♉*	22	30	35	8	51	0
		8	52	35	*Eadem diſtantia*	22	48	55	8	56	0
		8	57	10	*Altitudo Procyonis*	36	55	0	9	0	52
	Martii 23 *manè.*	7	59	0	*Sciatericum Monſtrabat.*				7	58	0

Anno

Occultatio Plejadum à Lunâ Corniculata Crescente.
Anno 1673, Die 22 Martii vesp. St. n. observ.
GEDANI,
à Joh. Hevelio.



Pag. 628

Eclipsis Lunæ Totalis.
Anno 1674 Die 17 Julii vesp. St. n. observata,
GEDANI,
à Joh. Hevelio.



Pag. 655

Fig. OO.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXXIII.

Animadvertenda.

DEnuò appulſum Plejadum ad Lunam Corniculatam mihi obſervare obtigit, & quidem Cœlo admodùm ſereno. Omnes tamen ex Plejadibus illis hactenus cognitis haud tectæ fuerunt; ſed tantùm illa in Cuſpide Occidentali. Intravit Lunam ad Stagnum Miris, & tranſiit per Mare Syrticum, infra Montem Tabor, per M. Fortem, & inter M. Paropamiſum & Coibacaranos. Deinde una ex Plejadibus Num. 3. occultata eſt, à parte ☽ ſuperiori, ad Lacum Nigrum Majorem; ſed hæc Globo haud adſcripta eſt, ſatis tamen inter reliquas conſpicuæ exiſtit magnitudinis. Poſteà rurſùs Binæ illæ parvulæ contiguæ, ſupra illam ad Cuſp. Occid. & Lucidam proximè præcedentem, Num. 4 & 5, ut ex Schemate liquet, tegebantur. Plures haud fuerunt Occultatæ; ſiquidem etiam illa proximè Lucidam præcedens ad N. 6 cùm utrumque Cornu Lunæ in eâdem rectâ cum dictâ Stellâ, atque in ☌ exiſteret, diſtabat à Cornu ☽ inferiori ad 2′ ferè. Exire autem non niſi unicam deprehendi, illam videlicet in Cuſpide Occidentali, cùm jam diſtaret 1′ 30″ à Limbo Lunæ Occidentali.

In Cuſpide Occidentali Plejad. tecta.

Nonnulla ex hactenus incognitis Plejad præterea occultatæ ſunt.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Martis & Lunæ	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 23 Die ♃ veſp.	7	27	45	*Altitudo Paliliccii*	34	32	0	*Quad. p. O.*
	7	34	0	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	19	30	55	*Oct. M. O.*
	7	39	0	*Diſtantia ♀, ab Alamac*	26	50	35	*Oct. M. O.*
	7	43	30	*Diſtantia ♂, à Lucido Latere Perſei*	29	20	25	*Oct. M. O.*
	7	48	30	*Diſtantia ♂, à Lucido pede ♊*	32	21	25	*Oct. M. O.*
	7	56	40	*Diſt. ☽ Limbi Occid. à Lucido pede ♊*	28	16	10	*Oct. M. O.*
	7	59	15	*Eadem diſtantia*	28	11	20	
	8	2	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Lucido pede ♊*	28	11	55	*Oct. M. O.*
	8	7	0	*Eadem diſtantia*	28	11	35	
	8	14	0	*Diſtantia ☽ Limbi ſuper. & Occid. ab Humero ſiniſtro Orionis*	22	52	35	*Oct. M. O.*
	8	16	30		22	50	25	
	8	19	0	*Denuò*	22	49	35	
	8	21	0	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	30	34	0	*Quad. p. O.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Lunæ, Veneris & Martis.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 18 Die ♂ veſp.	8	40	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Cornu Bor. ♉*	26	59	25	*Oct. M. O.*
	8	44	0	*Eadem diſtantia*	26	56	45	
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	6	30	0	*Quad. p. O.*
	8	54	30	*Diſt. ☽ Limbi Occid. à Lucido Latere Perſei*	26	0	30	*dub. Oct. M. O.*
	8	58	0	*Eadem diſtantia*	26	5	0	
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	4	30	0	*Quad. p. O.*
				Diſt. ☽ Limbi Occid. à Lucido Latere Perſei	26	5	20	*Oct. M. O.*
	9	3	0	*Altitudo ☽ circ.*	4	0	0	*Quad. p. O.*
	9	5	30	*Altitudo Procyonis*	25	28	0	*Quad. p. O.*
	9	11	0	*Diſtantia ♀, à Capellâ*	19	40	20	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	19	40	20	
	9	19	0	*Diſtantia ♀, à Polluce ♊*	33	57	45	*Oct. M. O*
	9	25	0	*Diſtantia ♂, à Polluce ♊*	29	41	40	*Oct. M O.*

Venus in 17 Gr. Tauri Directa & Sept.

Mars in 3 Gr. Geminorum Directus.

Luna in Geminis circa Limitem Boreum.

Luna in Tauro circa Limitem Boreum.

Venus in 15 Gr. Geminorum Directa.

Mars in 20 Gr. Geminorum Directus.

ANNO M. DC. LXXIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Martis & Jovis.				
	Aprilis 18 Die ♂ vesp.	9	30	0	*Distantia ♂, à Capellâ*	21	40	45	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	21	40	40	
Jupiter in 11 Gr. Libræ Retrogradus.		9	39	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	26	14	25	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	26	14	20	
		9	48	30	*Distantia ♃, ab Arcturo*	30	44	0	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	30	44	0	
		9	51	45	*Altitudo Pollucis*	37	50	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec*	**Observationes Veneris & Lunæ.**	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Aprilis 20 Die ♃ vesp.	8	39	30	*Altitudo Procyonis*	27	43	0	*Quad. p. O.*
Venus in 17 Gr. Geminorum Directa.		9	9	0	*Distantia ♀, à Capellâ*	19	27	20	*Oct. M. O.*
		9	21	0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	32	2	40	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	18	0	0	*Quad. p. O.*
		9	27	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Polluce ♊*	28	45	10	*Oct. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Veneris, Martis, Lunæ & Jovis.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Aprilis 21 Die ♀ vesp.	8	9	0	*Altitudo Procyonis*	31	8	0	*Quad. p. O.*
Venus in 18 Gr. Geminorum Septent.		8	20	0	*Distantia ♀, à Capellâ*	19	25	45	*Oct. M. O.*
		8	27	30	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	31	6	10	*Oct. M. O.*
Mars in 21 Gr. Geminorum Directus.		8	33	30	*Distantia ♂, à Polluce ♊*	27	53	50	*Oct. M. O*
		8	40	0	*Distantia ♂, à Capellâ*	21	55	20	*Oct. M. O.*
Luna in Cancro Perigæa.		9	3	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ*	25	23	10	*Oct. M. O.*
		9	6	0	*Eadem distantia*	25	23	10	
		9	13	0	*Distantia ☽ Limbi Occid à Polluce ♊*	14	49	0	*Oct. M. O.*
		9	18	0	*Eadem distantia*	14	47	10	
Venus à Marte.		9	26	0	*Distantia ♀, à ♂*	4	12	25	*Oct. M. O.*
Jupiter in 11 Gr. Libræ Retrogradus.		9	35	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	25	56	10	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	25	56	10	
		9	43	30	*Distantia ♃, ab Arcturo*	30	30	20	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	30	30	15	
		9	47	0	*Altitudo Reguli ♌*	43	0	0	*Quad. p. O.*
		9	49	0	*Eadem altitudo*	42	47	0	
		10	0	0	*Luna Cornu inferiori distitit à Genu (ni fallor) Castoris ad 36′ circiter; quantum dijudicare potui. Stella erat Lunâ Australior.*				*Nudo oculo.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Mercurii, Veneris & Martis.**	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Mercurius vespertinus in 28 Gr. Tauri.	*Aprilis 24 Die ☽ vesp.*	8	36	0	*Distantia ☿, à Lucido Latere Persei*	27	56	20	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	5	0	0	*Quad. p. O.*
		8	41	30	*Altitudo Procyonis accur.*	26	0	0	*Quad. p. O.*
Venus in 21 Gr. Geminorum.		8	50	0	*Distantia ♀, à Capellâ*	19	34	55	*Oct. M. O.*
		8	55	0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	28	13	20	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	28	13	15	
Mars in 23 Gr. Geminorum.		8	59	0	*Distantia ♂, à Polluce ♊*	26	1	40	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	26	1	40	

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Martis, Lunæ & Jovis.					
Aprilis 24 Die ☽ vesp.	9	2	30	Distantia ♂, à Capellâ	22	19	20	Oct. M. O	
	9	11	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Polluce ♊	28	59	50	Oct. M. O	Luna in Leone circa Nodũ Austrinum.
	9	13	30	Eadem distantia	29	1	40		
	9	15	30	Denuò	29	3	50		
	9	20	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Tergo ♌	24	9	40	*Oct. M. O.	
	9	22	0	Eadem distantia	24	9	45		
	9	29	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	25	37	25	Oct. M. O.	Jupiter in 11 Gr. Libræ Retrogradus.
	9	34	30	Distantia ♃, ab Arcturo	30	35	30	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	30	35	30		
	9	36	30	Altitudo Pollucis ♊	37	0	0	Quad. p. O.	
	9	38	30	Eadem altitudo	36	48	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Veneris, Martis, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 25 Die ♂ vesp.	8	20	0	Altitudo Procyonis	27	56	0	Quad p. O	
	8	25	0	Distantia ☿, à ♀	26	12	5	*Oct. M. O.	Mercurius vesp. in 25 Gr. Tauri Directus.
				Eadem distantia	26	12	0		
				Altitudo ☿ circ.	7	30	0	Quad. p. O.	
	8	31	0	Distantia ☿, à Cornu Bor. ♉	22	57	20	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	22	57	20		
				Altitudo ☿ circ.	6	30	0	Quad. p. O.	
	8	39	0	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	27	45	30	Oct. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	5	30	0	Quad. p. O.	
	8	46	0	Distantia ♀, à Capellâ	19	43	20	Oct. M. O.	Venus in 22 Gr. Geminorum Directa.
	8	52	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	27	17	25	Oct. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	23	0	0	Quad. p O.	
	9	0	0	Distantia ♂, à Polluce ♊	25	25	15	*Oct. M. O.	Mars in 24 Gr. Geminorum Directus.
				Eadem distantia	25	25	20		
	9	6	0	Distantia ♂, à Capellâ	22	28	15	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	22	28	15		
	9	24	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	25	32	10	Oct. M. O.	Jupiter circa Opposit. Saturni in 11 Gr. Libræ Retrogradus.
				Eadem distantia	25	32	10		
	9	30	0	Distantia ♃, ab Arcturo	30	37	50	Oct. M. O.	
	9	31	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Caudâ ♌	20	48	40	Oct. M. O.	
	9	38	30	Eadem distantia	20	43	0	dub.	
	9	41	0	Denuò	20	43	35		
	9	47	30	Distantia ☽ Limbi Occid à Regulo ♌	6	23	50	Oct. M. O.	Luna in Leone circa Nodũ Austrinum.
	9	51	0	Eadem distantia	6	23	35		
	9	53	30	Denuò	6	23	50		
	9	56	30	Altitudo Pollucis ♊	33	0	0	Quad. p. O.	
	9	58	30	Eadem altitudo	32	50	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 26 Die ☿ vesp.	8	41	0	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	27	37	5	Oct. M. O.	Mercurius in 27 Gr. Tauri Directus.
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. O	
	8	52	0	Distantia ☿, à Cornu Bor. ♉	21	26	15	Oct. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	4	45	0	Quad. p. O.	
	8	58	0	Distantia ☿, à ♀	25	37	25	Oct. M. O.	Mercurius à Venere.
				Altitudo ☿ circ.	4	15	0	Quad. p. O.	

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Martis, Lunæ & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Aprilis 26	9	7	45	Altitudo Capellæ	31	22	0	Quad. p. O.
Venus in 23 Gr. Geminorum Sept. Directa.	Die ☿ vesp.	9	12	45	Diſtantia ♀, à Polluce ♊	26	21	30	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	20	30	0	Quad. p. O.
		9	19	30	Diſtantia ♀, à Capellâ	19	54	10	Oct. M. O.
Mars in 25 Gr. Geminorum circa Conjunctionẽ Veneris.		9	23	0	Diſtantia ♂, à Capellâ	22	39	15	Oct. M. O.
		9	28	30	Diſtantia ♂, à Polluce ♊	24	47	50	Oct. M. O.
					Altitudo ♂ circ.	18	0	0	Quad. p. O.
Luna in Virgine Meridionalis.		9	43	0	Diſt. ☽ Limbi Occid. à Vindemiatrice ♍	27	23	0	Oct. M. O.
		9	47	0	Eadem diſtantia	27	20	30	
		9	53	0	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌	20	17	45	Oct. M. O.
		9	57	30	Eadem diſtantia	20	18	50	
		10	0	30	Denuò	20	19	50	
Jupiter in 11 Gr. Libræ Retrogradus.		10	9	0	Diſtantia ♃, à Regulo ♌	25	26	5	Oct. M. O.
		10	15	0	Diſtantia ♃, ab Arcturo	30	39	50	Oct. M. O.
		10	21	30	Altitudo Lucidæ Lyræ	32	20	0	Quad. p. O.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Veneris, Martis, Lunæ & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Aprilis 27	8	31	0	Altitudo Capellæ	35	0	0	Quad. p. O.
Mercurius à Venere.	Die ♃ vesp.	8	37	0	Diſtantia ☿, à ♀	25	12	50	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	6	40	0	Quad. p. O.
Mercurius in 28 gr. Tauri Directus.		8	43	30	Diſtantia ☿, à Cornu Bor. ♉	20	3	40	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. O.
		8	49	0	Diſtantia ☿, à Lucido Latere Perſei	27	31	50	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. O.
Venus in 24 gr. Geminorum Directa.		8	55	30	Diſtantia ♀, à Capellâ	20	7	25	Oct. M. O.
		9	0	0	Diſtantia ♀, à Polluce ♊	25	27	40	Oct. M. O.
Mars in 25 gr. Geminorum.		9	5	0	Diſtantia ♂, à Polluce ♊	24	22	0	Oct. M. O.
		9	10	0	Diſtantia ♂, à Capellâ	22	51	10	Oct. M. O.
					Altitudo ♂ circ.	20	0	0	Quad. p. O.
Luna in Virgine Meridionalis.		9	16	30	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌	33	51	30	Oct. M. O.
		9	24	0	Eadem diſtantia	33	54	35	
		9	29	30	Diſt. ☽ Limbi Occid. à ſiniſtro Genu Bootis	35	16	10	Oct. M. O.
		9	34	0	Eadem diſtantia	35	18	10	
Jupiter in 10 gr. ferè Libræ pergẽs ad oppoſ. Saturni.		9	37	0	Diſtantia ♃, ab Arcturo	30	41	20	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	30	41	20	
		9	44	0	Diſtantia ♃, à Caudâ ♌	25	21	0	Oct. M. O.
		9	45	30	Altitudo Capellæ	26	5	0	Quad. p. O.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Aprilis 28	8	3	0	Mercurius viſus in altitudine ferè	12	0	0	Nudo oculo.
	Die ♀ vesp.	8	16	15	Altitudo Capellæ	36	24	0	Quad. p. O.
Diſt. Mercurii à Venere.		8	24	0	Diſtantia ☿, à ♀	24	47	40	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	9	0	0	Quad. p. O.
		8	30	0	Diſtantia ☿, à Cornu Bor. ♉	18	45	40	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	8	15	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Veneris, Martis, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Aprilis 28 Die ♀ vesp.	8	36	0	Distantia ♀, à Lucido Latere Persei	27	33	c	Oct. M. O.
				Altitudo ♀ circ.	7	20	0	Quad. p. O.
	9	5	0	Distantia ♀, à Capellâ	20	22	55	Oct. M. O.
	9	9	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	24	32	30	Oct. M. O.
	9	13	0	Distantia ♂, à Polluce ♊	23	35	30	Oct. M. O.
	9	18	0	Distantia ♂, à Capellâ	23	3	0	Oct. M. O.
				Altitudo ♂ circ.	19	0	0	Quad. p. O.
	9	23	30	Distantia ♀, à ♂	2	43	50	Oct. M. O
	9	34	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	25	16	40	Oct. M. O.
	9	41	0	Distantia ♃, ab Arcturo	30	43	55	Oct. M. O.
	9	45	30	Distantia ☽ Limbi Occid. ab Arcturo	36	13	25	Oct. M. O.
	9	48	0	Eadem distantia	36	14	50	
	9	57	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Caudâ ♌	30	34	0	Oct. M. O.
	10	1	0	Eadem distantia	30	35	10	
	10	5	30	Altitudo Capellæ	24	59	0	Quad. p. O.

Venus in 25 Gr. Geminorum Directa.

Mars in 26 Gr. Geminorum Directus.

Venus à Marte circa Cōjunctionem.

Jupiter in 10 Gr. Libræ Retrogradus.

Luna in Librâ circa Oppositionem Solis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Veneris, Martis & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 3 Die ☿ vesp.	8	44	0	Altitudo Reguli	44	28	0	Quad. p. O.
	8	53	0	Distantia ☿, à ♀	23	35	0	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	6	40	0	Quad. p. O.
	9	0	0	Distantia ☿, à Cornu Bor. ♉	13	13	50	Oct. M. O.
				Altitudo ☿	6	0	0	Quad. p. O.
				Altitudo Cornu Bor. ♉	16	30	0	
	9	10	30	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	28	21	10	Oct. M. O.
				Altitudo ☿	5	0	0	Quad. p. O.
				Altitudo Lucidi Lateris Persei	20	0	0	
	9	18	30	Distantia ♀, à Capellâ	22	7	0	Oct. M. O.
				Altitudo ♀ circ.	20	0	0	Quad. p. O.
	9	24	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	20	10	45	Oct. M. O.
	9	28	0	Distantia ♂, à Polluce ♊	20	33	25	Oct. M. O.
				Altitudo ♂ circ.	17	0	0	Quad. p. O.
	9	33	0	Distantia ♂, à Capellâ	24	17	30	Oct. M. O.
				Altitudo ♂ circ.	16	30	0	Quad. p. O.
	9	43	0	Distantia ♀, à ♂	2	22	10	Oct. M. O.
				Altitudo ♂	15	0	0	Quad. p. O.
				Altitudo ♀	16	30	0	
	10	0	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	24	52	0	Oct. M. O.
	10	6	0	Distantia ♃, ab Arcturo	30	51	40	Oct. M. O.
	10	10	15	Altitudo Reguli ♌	35	20	0	Quad. p. O.

Mercurius à Venere.

Mercurius in 5 Gr. Geminorum in maximâ Elongatione à Sole Septentrionalis.

Venus in Conjunct. Martis & 29 Gr. Geminorum.

Mars in Conjunction. Veneris & 29 Gr. Geminorum.

Venus à Marte in ipsâ Conjunctione.

Jupiter in 10 Gr. Libræ Retrogradus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 4 Die ♃ vesp.	8	25	0	Mercurius visus in altitudine.	11	30	0	Nudo oculo.
	8	41	0	Altitudo Procyonis	20	34	0	Quad. p. O.
	8	52	0	Distantia ♀, à ☿	23	33	20	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ	7	15	0	Quad. p. O.

Venus à Mercurio.

ANNO M. DC. LXXIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Veneris, Martis & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius in 6 Gr. Geminorum recès à maximâ Elongatione à Sole.	*Maji* 4 *Die* ♃ *vesp.*	9	0	0	*Distantia* ☿, *à Cornu Bor.* ♉	12	21	50	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	6	15	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Cornu Bor. ♉	16	15	0	
		9	9	30	*Distantia* ☿, *à Lucido Latere Persei*	28	37	0	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	5	15	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Lucidi Lateris Persei	20	0	0	
Venus in ultimo Gr. Geminorum Directa.		9	20	0	*Distantia* ♀, *à Capellâ*	22	32	10	*Oct. M. O.*
		9	24	0	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	19	21	15	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	19	15	0	*Quad. p. O.*
Mars in 30 Gr. Geminorum Directus.		9	29	0	*Distantia* ♂, *à Polluce* ♊	19	58	10	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♂ *circ.*	16	45	0	*Quad. p. O.*
		9	35	0	*Distantia* ♂, *à Capellâ*	24	33	55	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♂ *circ.*	15	45	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Meridiana ♃	33	15	0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 10 Gr. Geminorum Retrogradus.		9	53	0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	24	46	45	*Oct. M. O.*
		9	58	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	30	54	0	*Oct. M. O.*
		10	1	10	*Altitudo Reguli* ♌	36	0	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Mercurii, Veneris, Martis & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Mercurius à Venere.	*Maji* 5 *Die* ♀ *vesp.*	8	52	0	*Distantia* ☿, *à* ♀	23	33	45	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	7	15	0	*Quad. p. O.*
Mercurius in 7 Gr. Geminorum Directus.		9	3	0	*Distantia* ☿, *à Cornu Bor.* ♉	11	34	35	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	6	0	0	*Quad. p. O.*
		9	12	0	*Distantia* ☿, *à Lucido Latere Persei*	28	53	40	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ*	5	0	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Lucidi Lateris Persei circ.	19	30	0	
Hesperus in 1 Gr. Cancri Directus.		9	20	0	*Distantia* ♀, *à Capellâ*	22	57	40	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ *ferè*	20	0	0	*Quad. p. O.*
		9	26	0	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	18	30	30	*Oct. M. O.*
Mars in ultimo Gradu Geminorum Directus.		9	30	0	*Distantia* ♂, *à Polluce* ♊	19	21	45	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♂ *circ.*	16	20	0	*Quad. p. O.*
		9	39	0	*Distantia* ♂, *à Capellâ*	24	52	30	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♂ *circ.*	15	0	0	*Quad. p. O.*
		9	42	15	*Altitudo Capellæ*	23	34	0	*Quad. p. O.*
Altitudo Meridiana Jovis.					*Altitudo Meridiana* ♃	33	19	0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 10 Gr. Libræ Retrogradus.		9	55	0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	24	42	20	*Oct. M. O.*
		10	2	0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	30	55	30	*Oct. M. O*
		10	4	30	*Altitudo Reguli* ♌	35	4	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Mercurii & Veneris.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Mercurius in 8 Gr. Geminorum.	*Maji* 7 *Die* ☉ *vesp.*	9	1	0	*Distantia* ☿, *à Lucido Latere Persei*	29	28	15	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	5	30	0	*Quad. p. O.*
Mercurius à Venere.		9	13	0	*Distantia* ☿, *à* ♀	23	47	35	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	4	40	0	*Quad. p. O.*
					Hæ Binæ distantiæ difficulter admodùm observabantur, ob ☿ *corpusculum nimis exile, & Lumen languidum; satis tamen puto accuratas esse observationes*				*Nudo oculo.*

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum & Saturni.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento*	
Septemb. 11 *Die* ☽ *vesp.*	9	0	0	*Lucida Corona, & in Ore Serpentis*	7	12	30	*Oct. M. O.*	*Corona à Stellis in Serpente.*
				Eadem distantia	7	12	25		
				Lucida Corona, & ad oculum Serpentis	9	9	50	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	9	9	45		
				Lucida Corona, & in temporibus Serpentis	12	2	50	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	12	2	50		
				Lucida Corona, & in eductione Colli Serpentis	11	37	0	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	11	37	5		
	9	30	0	*In Humero sinistro Serpent. infer. & super.*	1	9	30	*Oct. M. O*	*Stella in Serpentario.*
				Eadem distantia	1	9	30		
				In Humero dextro Serpentarii superior & inferior	2	8	20	*Oct. M. O.*	
					2	8	25		
				In Humero sinistro Serpent. inferior, & in Humero dextro superior	12	19	25	*Oct. M. O.*	
					12	19	30		
				In Humero sinistro Serpent. inferior, & in Humero dextro inferior	14	6	50	*Oct. M. O.*	
					14	6	50		
	10	0	0	*Caput Serpent. & in Humero dext. superior*	8	18	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	8	18	20		
				Caput Serpent. & in Humero dext. inferior	10	17	20	**Oct. M. O.*	
				vix satis certa ob nubes.	10	17	25		
				In Pectore & in Caudâ Aquilæ	14	20	45	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Aquila.*
				Eadem distantia	14	20	45		
				In Pectore Aquilæ, & Caudam præcedens Aquilæ	16	9	0	*Oct. M. O.*	*Saturnus Retrogradus in oppositione Martis in 14 gr. Arietis Meridionalis.*
					16	9	0		
	10	35	30	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	32	36	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	32	36	30		
	10	41	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	23	26	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	23	26	20		
	10	45	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	33	32	0	*Quad. p. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec*	Obſervationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Septemb. 14 *Die* ♃ *vesp.*	9	0	0	*Caput Casſiopeæ, & Extrema Casſiopeæ*	18	55	10	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Casſiopea.*
				Eadem distantia	18	55	15		
				Lucida Cathedræ, & Extrema pedis Casſiop.	17	25	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	17	25	50		
				Schedir Casſiopeæ, & Extrema pedis Casſiop.	16	31	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	16	31	20		
				Ad Coxas Casſiopeæ, & Caput Casſiopeæ	7	19	20	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	7	19	25		
				Ad Coxas Casſiopeæ, & in Cingulo Casſiop.	3	3	25	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	3	3	25		
				Ad Coxas Casſiop. & Extrema pedis Casſiop.	12	0	30	*Oct. M. O.*	*Stella in Casſiopeâ.*
				Eadem distantia	12	0	35		
				Dextrũ Genu Casſiopeæ, & in Capite Casſiop.	13	53	45	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	53	40		
				Dextrum Genu Casſiopeæ, & in Cingulo ejusdem	9	53	40	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	9	53	40		
				Sinistrum Genu Casſiopeæ, & in Cingulo ejusdem	5	20	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	5	20	30		

ANNO M. DC. LXXIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stella in Cassiopeâ.	*Septemb.* 14 *Die* ♃ *vesp.*	10	6	0	*Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Caput Cassiop.*	9	7	20	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	9	7	25	*
					In Capite, & in Cingulo Cassiopeæ	4	15	40	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	4	15	35	
					Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Extrema pedis	9	58	5	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	9	58	0	
					Dextrum Genu, & Extrema pedis Cassiopeæ	5	10	40	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	5	10	40	
Aquila & Cygnus.					*Lucida Aquilæ, & Rostrum Cygni*	19	42	45	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	19	42	40	
Saturnus in 14 Gr. Arietis Retrogradus.		10	50	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	32	28	15	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	32	28	15	
		10	56	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	23	36	25	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	23	36	30	
		11	0	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	32	10	0	*Quad. p. O.*
					Nova in Collo Ceti nondum apparuit.				
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
IH *Stellæ hactenus incognitæ in Cassiopeâ.*	*Septemb.* 15 *Die* ♀ *vesp.*	9	0	0	*Supra erectionem Sedis Cassiopeæ 7 magn. & Caput Cassiopeæ*	8	23	10	*Oct. M. O.*
IH					*Infra erectionem Sedis ad Tergum Cassiop. 7 magn. & Caput Cassiop.*	10	32	5	*Oct. M. O.*
IH					*Inter crura Cassiopeæ præcedens 7 magn. & Caput Cassiopeæ*	11	9	50	*Oct. M. O.*
IH					*Inter crura sequens Cassiop. 7 magnitud. & Caput Cassiopeæ*	11	33	10	*Oct. M. O.*
IH		10	0	0	*Supra erectionem Sedis Cassiopeæ, & Lucida Cathedræ*	3	27	10	*Oct. M. O.*
IH					*Inter crura Cassiop. præced. & Lucida Cath. sed circiter tantùm ob nubes.*	7	10	20	*Oct. M. O.*
IH		10	30	0	*Inter crura Cassiop. sequens & dext. Genu sed circiter tantùm ob nubeculas.*	3	40	20	*Oct. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
IH	*Septemb.* 19 *Die* ♂ *vesp.*	9	0	0	*Parvula ad Coxas 6 magn. & Caput Cassiop. sed ob* ☽ *splendorem vix satis certa*	7	31	55	*Oct. M. O.*
					Caput Andromedæ, & dextrum Genu Pegasi	18	32	30	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	18	32	30	
Cygnus & Delphinus.					*Rostrum Cygni, & Mediarum Borealis in Rhombo Delphini*	19	57	40	*Oct. M. O.*
						19	57	45	
					Rostrum Cygni, & Mediarum Australis in Delphino	21	14	10	*Oct. M. O.*
						21	14	10	
					Rostrum Cygni, & Apex Occid. Delphini	20	28	25	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	20	28	25	
					Rostrum Cygni, & Cauda Delphini	22	9	0	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	22	9	5	
Saturnus in 14 Gr. Arietis Retrogradus.		10	10	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	32	12	40	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	32	12	35	

ANNO M. DC. LXXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
		Obſervationes Saturni.			
Septemb. 19 *Die* ♂ *veſp.*	10 16 0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	23 56 35	*Oct. M. O.*	
		Eadem diſtantia	23 56 35		
	10 18 40	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	33 31 0	*Quad. p. O.*	
		Nova in Collo Ceti nondum apparuit			
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Obſervationes** Fixarum, Lunæ & Saturni.	*Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Septemb. 24 *Die* ☉ *veſp.*	9 40 0	*Lucida Aquilæ, & Cornu Bor.* ♑ *ſequens*	22 24 55	*Oct. M. O.*	*Aquila & Capricornus.*
		Eadem diſtantia	22 24 50		
		Lucida Aquilæ, & Cornu Auſtr. ♑	24 45 30	*Oct. M. O.*	
		Eadem diſtantia	24 45 30		
		In Humero Aquilæ, & Roſtrum Cygni	17 42 50	*Oct. M. O.*	
		Eadem diſtantia	17 42 50		
	9 13 30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid ab Ore Pegaſi*	28 2 50	*Oct. M. O.*	*Luna in Piſcibus.*
	9 19 30	*Eadem diſtantia*	28 5 20		
	9 32 30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Capite Androm.*	32 0 15	*Oct. M. O.*	
	9 36 0	*Eadem diſtantia*	31 59 30		
	9 39 0	*Rurſus*	31 59 30		
	9 41 30	*Denuò*	31 57 15		
	9 44 20	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	35 2 0	*Quad. p. O.*	
	9 49 0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	24 15 5	*Oct. M. O.*	*Saturnus in 13 Gr. Arietis Retrogradus.*
	9 58 0	*Diſtantia* ♄, *à Marcab Pegaſi*	31 57 25	**Oct. M. O.*	
		Eadem diſtantia	31 57 30		
	10 2 0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	33 0 0	*Quad. p. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Obſervationes** Saturni & Lunæ.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
Septemb. 26 *Die* ♂ *veſp.*	8 48 30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	40 10 0	*Quad. p. O.*	
	8 56 30	*Diſtantia* ♄, *à Marcab Pegaſi*	31 49 25	*Oct. M. O.*	*Saturnus in 13 Gr. Arietis Retrogradus*
		Eadem diſtantia	31 49 30		
	9 2 0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid à Marcab Pegaſi*	27 54 5	*Oct. M. O.*	*Luna in Ariete Septent.*
	9 5 30	*Eadem diſtantia*	27 55 35		
	9 11 0	*Denuò*	27 57 35		
	9 16 30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Lucidâ* ♈	21 15 35	*Oct. M. O.*	
	9 19 30	*Eadem diſtantia*	21 13 45		
	9 28 0	*Denuò*	21 11 55		
	9 34 0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	24 23 15	**Oct. M. O.*	
		Eadem diſtantia	24 23 10		
	9 38 0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	35 27 0	*Quad. p. O.*	
	9 39 45	*Eadem altitudo*	35 16 0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Obſervationes** Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 3 *Die* ♂ *veſp.*	8 52 0	*Diſtantia* ♄, *à Marcab Pegaſi*	31 26 35	*Oct. M. O.*	*Saturnus circa Oppoſit. Solis in 13 Gr. Arietis Retrogradus.*
	9 1 40	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	36 48 0	*Quad p. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec*	**Obſervationes** Veneris.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 4 *Die* ♀ *manè*	4 19 15	*Altitudo Lucidæ* ♈	41 16 0	*Quad. p. O.*	*Venus in 27 Gr. Leonis Directa.*
	4 40 0	*Diſtantia* ♀, *ob occiput Hydræ*	19 52 35	*Oct. M. O.*	

ANNO M. DC. LXXIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 4 Die ☿ manè.	4	46	0	Diſtantia ♀, à Lucidâ Colli ♌	9	8	45	Oct. M. O.
Luna circa Perigæum & Nodum Auſtr.		4	55	0	Diſtantia ☽ Cornu Auſtr. à Procyone	17	21	35	Oct. M. O.
		4	58	0	Eadem diſtantia	17	21	50	
		5	2	0	Diſtantia ☽ Limbi Orient. à Lucido pede ♊	19	21	40	Oct. M. O.
		5	13	0	Eadem diſtantia	19	26	50	
		5	17	0	Rurſus dub.	19	28	45	
		5	19	0	Denuò	19	28	30	
		5	22	0	Altitudo Palilicii	46	2	0	Quad p. O.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 9 Die ☽ manè.	4	33	45	Altitudo Reguli ♌	26	1	0	Quad. p. O.
Venus in 3 Gr. Virginis Sept. Directa.		4	41	0	Diſtantia ♀, à Regulo ♌ vix ſatis certa ob pluviam.	7	12	35	Oct. M. O
		5	42	0	Diſtantia ♀, à Tergo ♌	14	38	15	Oct. M. O.
Mercurius à Venere.		5	49	0	Diſtantia ☿, à ♀	26	7	35	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	9	0	0	Quad. p. O.
		5	53	0	Diſtantia ☿, à ♀	26	7	35	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	9	40	0	Quad. p. O.
		5	58	0	Altitudo Rigel Orionis	22	10	0	Quad. p. O.
		6	0	0	Mercurius adhuc viſus eſt in altitudine ferè	11	0	0	Nudo oculo.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Saturnus ab Oppoſitione Solis recens in 12 Gr. Arietis Retrog.	Octobr. 9 Die ☽ veſp.	8	43	0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	31	7	55	Oct. M. O.
		8	52	30	Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈	25	16	5	Oct. M. O.
					Eadem altitudo	25	15	55	
		8	56	0	Altitudo Aquilæ	35	3	0	Quad. p. O.
					Siniſtra Scapula Andromedæ, & Prima ♈	20	20	10	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	20	20	5	
					Lucida Colli Pegaſi, & Extrema ala Pegaſi	22	45	25	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	22	45	25	
Nova in Collo Ceti delituit.					Nova in Collo Ceti nuſquam adhuc apparuit.				

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Fixarum & Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Venus in 7 Gr. Virginis Directa	Octobr. 12 Die ♃ manè.	4	34	0	Diſtantia ♀, à Regulo ♌	10	39	5	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	10	39	0	
					Altitudo ♀ circ.	19	30	0	Quad. p. O.
		4	42	0	Diſtantia ♀, à Tergo ♌	13	53	10	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	13	53	15	
		4	45	15	Altitudo Reguli ♌	29	55	0	Quad. p. O.
Stellæ Urſæ Majoris.					Prima Caudæ Urſæ Majoris, & informis ſub Caudâ Urſæ Majoris	17	38	0	*Oct. M. O.
						17	37	55	
Mercurius à Venere in maxima Elongatione.		6	3	0	Diſtantia ☿, à ♀ ſed rudiùs tantum	25	15	40	*Oct. M. O.
					Altitudo ☿ (ob adultam auroram & nubes	9	30	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec.*	Observationes Fixarum, Veneris & Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Octobr. 13 *Die* ♀ *manè.*	3	45	0	*Humerus sinister Orionis, & Sucularum prima* ♉	18 18	31 31	5 10	*Oct. M. O.*	*Orion & Taurus.*
				Humerus dexter Orionis, & Sucularum prima ♉	24 24	44 44	5 10	*Oct. M. O.*	
				Rigel Orionis, & Sucularum prima ♉ *Eadem distantia*	27 27	24 24	40 40	*Oct. M. O.*	
				Prima Cinguli Orionis, & Oculus Boreus ♉ *Eadem distantia dub.*	24 24	56 56	20 20	*Oct. M. O.*	
				Media Cinguli Orionis, & Oculus Bor. ♉ *Eadem distantia*	26 26	16 16	25 25	*Oct. M. O.*	
				Ultima Cinguli Orionis, & Oculus Bor. ♉ *Eadem distantia*	27 27	34 34	5 0	*Oct. M. O.*	
	4	49	0	*Altitudo Reguli* ♌	30	40	0	*Quad. p. O.*	
	4	55	0	*Distantia* ♀, *à Regulo* ♌ *Altitudo* ♀ *circ.*	11 22	48 0	30 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	*Venus in 8 Gr. Virginis Directa*
	5	2	0	*Distantia* ♀, *à Tergo* ♌ *Eadem distantia*	13 13	48 48	30 35	*Oct. M. O.*	
	5	23	0	*Distantia* ☿, *à Regulo* ♌ *Altitudo* ☿ *circ.*	36 5	56 0	20 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	*Mercurius circa maximam Elongationem à Sole in 3 Gr. Libræ Directus.*
	5	30	0	*Distantia* ☿, *ab Arcturo* *Altitudo* ☿ *circ.* *Altitudo Arcturi circ.*	33 6 7	23 15 0	25 0 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	
	5	37	0	*Distantia* ☿, *ab Arcturo* *Altitudo* ☿ *circ.* *Altitudo Arcturi circ.*	33 7 8	23 15 15	40 0 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Octobr. 13 *Die* ♀ *vesp.*	7	0	0	*Humerus dexter* ♒, *& Cauda* ♑ *sequens* *Eadem distantia*	16 16	26 26	35 40	*Oct. M. O.*	*Aquarius & Capricornus.*
				Humerus dexter ♒, *& Cauda* ♑ *præcedens* *Eadem distantia*	17 17	30 30	35 30	*Oct. M. O.*	
				Secunda ♈, *& in Basi Trianguli Boreal.* *Eadem distantia*	14 14	32 32	30 30	*Oct. M. O.*	*Aries & Triangulum.*
				Lucida ♈, *& in Basi Trianguli Boreal.* *Eadem distantia*	11 11	31 31	45 45	*Oct. M. O.*	
	8	0	0	*Secunda* ♈, *& Apex Trianguli* *Eadem distantia*	8 8	46 46	55 55	*Oct. M. O.*	
				Lucida ♈, *& in Basi Trianguli Australis* *Eadem distantia*	10 10	37 37	15 10	*Oct. M. O.*	
	8	30	0	*Secunda* ♈, *& in Basi Trianguli Australis* *Eadem distantia* *Nova in Collo Ceti nondum affulgebat*	13 13	56 56	25 25	*Oct. M. O.*	*Nova in Collo Ceti haud adfuit*
	8	50	0	*Altitudo Aquilæ*	33	49	0	*Quad. p. O.*	
	8	59	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	25	30	45	*Oct. M. O.*	*Saturnus circa oppositionẽ Martis in 12 Gr. Arietis Retrogr.*
	9	8	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi* *Eadem distantia*	30 30	55 55	0 0	*Oct. M. O.*	
				In manu ♒ *Orientalis, & in manu* ♒ *media* *Eadem distantia*	1 1	38 38	55 55	*Oct. M. O.*	*Stella in Aquario.*

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 13 Die ♂ veſp.	10	0	0	*In manu ♒ Occident. & in manu ♒ media*	2	14	55	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	2	14	55	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum, Veneris & Mercurii.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Leo & Hydra.	Octobr. 14 Die ♄ manè.	4	0	0	*Lucida Colli ♌, & in Capite Hydræ ultima*	24	46	30	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	24	46	25	
					Lucida Colli ♌, & Media Capitis Hydræ	26	14	45	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	26	14	45	
					Lucida Colli ♌, & prima Capitis Hydræ	28	32	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	28	32	5	*
					Lucida Colli ♌, & in Collo Hydræ Lucida	23	43	15	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	23	43	15	
					Cor ♌, & Lucida Colli Hydræ	16	29	30	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	16	29	35	
Mercurius.		4	52	0	*Altitudo Reguli ♌*	31	3	0	Quad. p. O.
					Mercurius oriebatur.				
Venus in 9 Gr. Virginis Directa		4	59	0	*Diſtantia ♀, à Regulo ♌*	12	56	25	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	12	56	20	
		5	5	0	*Diſtantia ♀, à Tergo ♌*	13	47	15	Oct. M. O.
Venus in 5 Gr. Libræ Directus & Septent.		5	23	30	*Diſtantia ☿, à Regulo ♌*	38	5	40	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	4	45	0	Quad. p. O.
		5	47	0	*Diſtantia ☿, ab Arcturo*	32	47	20	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	8	0	0	Quad. p. O.
		6	9	30	*Altitudo Rigel Orionis*	19	28	0	Quad. p. O
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Stellæ Pegaſi & Equulei.	Octobr 15 Die ☉ veſp.	7	0	0	*Scheat Pegaſi, & Caput Equulei præcedens*	34	17	25	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	34	17	30	
					Scheat Pegaſi, & Caput Pegaſi	25	17	55	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	25	17	55	
Pegaſus & Piſcis.		8	0	0	*Os Pegaſi, & in Ore Piſcis Auſtrini*	20	40	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	20	39	40	
					Os Pegaſi, & Auſtralis in Capite ♓ Auſtr.	23	55	25	Oct. M. O.
					Auſtral. in Capite ♓ Auſtrini, & Humerus dexter ♒	18	8	10	Oct. M. O
						18	8	5	
Stellæ in Piſcibus.		9	0	0	*Auſtral. in Capite ♓ Auſtrini, & in Dorſo ſequens ♓ Auſtr.*	6	10	30	Oct. M. O.
						6	10	30	
					Auſtralis in Capite ♓ Auſtrini, & in Caudâ Auſtralis	11	8	30	Oct. M. O.
						11	8	30	
					In Dorſo ſequens ♓ Auſtr. & in Caudâ Auſtralis & præcedens	4	59	50	Oct. M. O.
						4	59	50	
Stella in Triangulo.					*Apex Trianguli, & in Baſi Trianguli Borealis*	6	24	20	Oct. M. O.
		10	0	0	*Apex Trianguli, & in Baſi Trianguli Auſtralis*	6	59	5	Oct. M. O.

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Veneris & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 16 *Die* ☽ *manè.*	3	40	0	*In Collo ♌ Borealis, & in Collo ♌ Austr.* *Eadem distantia*	7 7	0 0	20 25	*Oct. M. O.*	*Stella Leonis.*
				In Ventre Ursæ Major. & in Genu anteriori sinistro Ursæ Majoris	13 13	41 41	15 20	*Oct. M. O.* *	*Stellæ Ursæ Majoris.*
				In Ventre Ursæ Majoris, & in Drace dextrâ sequens inferior Ursæ Majoris	20 20	15 15	30 35	*Oct. M. O.*	
	4	0	0	*In Ventre Ursæ Majoris, & in Drace dextrâ præcedens superior*	20 20	17 17	40 35	**Oct. M. O.*	
				In Latere Ursæ Majoris, & in Drace dextrâ sequens Ursæ Majoris	22 22	24 24	30 25	*Oct. M. O.*	
				In Latere, & in Drace dextrâ præcedens Ursæ Majoris	22 22	10 10	45 45	*Oct. M. O.*	
				In Latere Ursæ Majoris, & in Armo dextro Boreal. pedis anterioris	15 15	48 48	5 10	*Oct. M. O.*	
	4	41	45	*Altitudo Reguli ♌*	31	19	0	*Quad. p. O.*	
	4	49	0	*Distantia ♀, à Tergo ♌* *Altitudo ♀ circ.*	14 20	6 0	25 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	*Venus in 11 Gr. Virginis Directa*
	4	59	30	*Mercurius oritur.*					
	5	2	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	15	14	50	*Oct. M. O.*	
	5	22	0	*Distantia ☿, à ♀* *Altitudo ☿ circ.*	25 4	24 15	30 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	*Mercurius à Venere.*
	5	35	0	*Distantia ☿, ab Arcturo* *Altitudo ☿ circ.* *Altitudo Arcturi circ.*	31 6 9	36 0 40	55 0 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	*Mercurius in 7 Gr. Libræ Sept.*
	5	40	30	*Distantia ☿, ab Arcturo* *Altitudo ☿ circ.* *Altitudo Arcturi circ.*	31 6 10	38 30 30	10 0 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	
	5	48	30	*Distantia ☿, à ♀* *Altitudo ☿ circ.*	25 7	39 45	15 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	*Mercurius à Venere.*
	6	2	0	*Altitudo ♀ pro corrig. tempore.*	29	55	0	*Quad. p. O.*	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Octobr. 18 *Die* ☿ *manè.*	3	45	0	*In Armo Leporis, & in pede anteriori Lepor.* *Eadem distantia*	5 5	33 33	0 0	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Lepore.*
				In Armo Leporis, & in pede poster. Boreal. *Eadem distantia*	5 5	17 17	35 35	*Oct. M. O.*	
				In pede Leporis post. Austr. & in pede anteriori Leporis *Eadem distantia*	9 9	2 2	50 45	*Oct. M. O.*	
				In Tergo Leporis, & in pede anteriori Lepor. *Eadem distantia*	7 7	39 39	10 10	*Oct. M. O.*	
				Cinguli Orionis prima, & in manubrio Ensis	2	48	45	*Oct. M. O.*	*Orion.*
	4 4	50 52	0 0	*Altitudo Caudæ ♌* *Eadem altitudo*	20 21	51 12	0 0	*Quad. p. O.*	
	4	59	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌* *Eadem distantia*	17 17	32 32	25 30	*Oct. M. O.*	*Venus in 14 Gr. Virginis Directa*
	5	6	0	*Distantia ♀, à Tergo ♌*	14	46	10	*Oct. M. O.*	
	5	12	0	*Distantia ♀, à Caudâ ♌* *Eadem distantia*	12 12	12 12	0 5	*Oct. M. O.*	

ANNO M. DC. LXXIII.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.		Distantiae & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 18 Die ☿ manè.	5	12	0	*Mercurius oritur.*					
Mercurius à Venere.		5	21	0	*Distantia ☿, à ♀*		25	54	10	Oct. M. O.
Mercurius in 18 Gr. Librae & Opposit. Saturni.					*Altitudo ☿*	circ.	2	30	0	Quad. p. O
		5	26	30	*Distantia ☿, à ♀*		25	55	35	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	3	0	0	Quad. p. O.
		5	33	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*		30	36	20	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	4	0	0	Quad. p. O.
		5	40	30	*Distantia ☿, ab Arcturo*		30	36	20	Oct. M. O.
					Eadem distantia		30	36	15	
					Altitudo ☿	circ.	5	15	0	Quad. p. O.
					Altitudo Arcturi	circ.	11	20	0	
Mercurius à Venere.		5	51	0	*Distantia ☿, à ♀*		26	1	15	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	ferè	7	0	0	Quad. p O.
		5	59	0	*Altitudo Rigel Orionis*		18	31	0	Quad. p. O.
		6	3	30	*Eadem altitudo*		18	8	0	
					Nova in Collo Ceti nusquam apparuit.					
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris, Fixarum & Mercurii.**		**Distantiae & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Venus in 7 Gr. Virginis Directa	Octobr. 26 Die ♃ manè.	4	58	30	*Altitudo Caudae ♌*		26	29	0	Quad. p. O.
		5	10	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*		26	50	55	Oct. M. O.
					Altitudo ♀	circ.	18	0	0	Quad. p. O.
Stellae Ursae Majoris.		5	20	0	*Distantia ♀, à Caudâ ♌*		12	6	25	Oct. M. O.
					Altitudo ♀	circ.	19	30	0	Quad p. O.
					In Coxâ Ursae Majoris, & in Genu sinistro posteriori Borealis		11 11	39 39	35 35	Oct. M. O.
					In Latere Ursae Majoris, & in Ungulâ sinistri pedis posterioris Borealis.		20 20	5 5	10 10	Oct. M. O.
					In Latere Ursae Majoris, & in Ungulâ sinistri pedis poster. Austral. major.		21 21	12 12	35 40	*Oct. M. O.
					In Coxâ Ursae Majoris, & in Ungulâ sinistri ped. post. Austral. major.		19	29	55	Oct. M. O.
Mercurius à Venere.		6	16	0	*Distantia ☿, à ♀*	*Tamâ diligentiâ, quamâ fieri potuit ob adultam auroram & ☿ exile corpusculum.*	29	21	20	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	3	15	0	Quad. p. O.
Mercurius in 23 Gr. Librae Directus & Sept.		6	28	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*	*Sed ruditer (tantùm, absq; pinnacidiis.*	29	3	0	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	5	30	0	Quad. p. O.
		6	35	0	*Altitudo dextri Humeri Orionis*		30	29	0	Quad. p. O.
		6	41	0	*Altitudo Sirii*		13	42	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**		**Distantiae & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Stellae in Cane Majore.	Octobr. 27 Die ♀ manè.	4	0	0	*Sirius, & inter Femora Canis Majoris*		12	40	35	*Oct. M. O.
					Eadem distantia		12	40	40	
					Sirius, & in Ventre Canis Majoris		11	7	5	*Oct. M. O.
					Eadem distantia		11	7	10	

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum, Veneris & Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 27 Die ♀ manè.	4	30	0	*Pes Anterior, & inter Femora Canis Maj.*	13	41	40	*Oct. M. O.*	*Stella in Cane Majore.*
				Eadem distantia	13	41	40		
				Pes Anterior, & in Ventre Canis Majoris	13	29	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	29	30		
				In Ventre, & inter Femora Canis Majoris	3	19	0	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	3	19	5		
	5	15	0	*Altitudo Caudæ ♌*	29	38	0	*Quad. p. O.*	
	5	25	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	28	1	50	*Oct. M. O.*	*Venus in 24 Gr. Virginis Directa*
				Altitudo ♀ circ.	20	0	0	*Quad. p. O.*	
	5	33	0	*Distantia ♀, à Caudâ ♌*	13	11	25	*Oct. M. O*	
				Altitudo ☿ circ. Mercurius quidem visus; sed observari ob tenuitatem corporis à Fixis haud potuit.	5	0	0	*Quad. p. O.*	*Mercurius observari amplius haud potuit.*
Octobr. 27 Die ♀ vesp.	8	37	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	29	34	0	*Quad. p. O.*	
	8	44	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	30	12	0	**Oct. M. O.*	*Saturnus in 11 Gr. Arietis Retrogradus.*
				Eadem distantia	30	12	5		
	8	52	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	26	24	5	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	26	24	5		
	8	59	0	*Distantia ☽ Limbi Orient. à Lucidâ ♈*	29	32	35	*Oct. M. O.*	*Luna in Geminis circa Limitem Septent.*
	9	3	0	*Eadem distantia*	29	32	45		
	9	6	30	*Denuò*	29	36	15		
	9	14	30	*Distantia ☽ Limbi Orient. à Capellâ*	23	32	50	*Oct. M. O.*	
	9	17	0	*Eadem distantia*	23	32	50		
	9	20	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	24	10	0	*Quad. p. O.*	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 5 Die ☉ vesp.	8	30	0	*Lucidam præcedens Plejadum, & inferiorum præcedens Plejadum*	0	18	50	*Oct. M. O.*	*Plejades inter se observatæ.*
					0	19	0	*	
				Denuò	0	19	20		
				Lucida Plejadum, & inferiorū sequens Plej.	0	13	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia dub.	0	13	20		
				In Cuspide Occid. & inferior. præcedens Plej.	0	27	35	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	0	27	40		
				Lucida Plejadum, & inferiorum præcedens	0	36	35	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	0	36	35		
	9	0	0	*In Cusp. Orient. & inferiorum præced. Plej.*	0	59	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	0	59	5		
				Hœdus Aurigæ præcedens, & Hœdus sequens	0	46	0	*Oct. M. O.*	*Hœdi in Aurigâ.*
				Eadem distantia	0	46	45		
				Denuò	0	46	50	*	
				In Armo dextro tertia ♉, & in Armo dext. infima ♉	0	54	10	**Oct. M. O.*	
					0	54	5		
				Lucida Lyræ, & Lucidam sequentium Australium prima Lyræ	1	56	55	**Oct. M. O.*	*Stella in Lyrâ.*
					1	57	0		
				Denuò	1	57	10		
				Lucidam sequentium Australium prima, & Lucidam sequentium Borealis Lyræ	2	2	30	*Oct. M. O.*	
					2	2	30		
	10	0	0	*In Cuspide Orientalis, & in Cuspide Occidentalis Plejadum*	1	0	45	**Oct. M. O.*	*Plejades.*
					1	0	50		

ANNO M. DC. LXXIII.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Saturni & Fixarum.	**Distantiæ & Altitudines.**			
Saturnus in 10 Gr. Arietis Retrogradus.	Novemb. 5 Die ☉ vesp.	10	4	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	26	53	40	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	26	53	35	
		10	14	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	29	49	35	Oct. M. O.
					Eadem distantia	29	49	35	
		10	18	30	*Altitudo Scheat Pegasi*	51	59	0	Oct. M. O.
Pegasus.					*Marcab Pegasi, & dextrum Genu Pegasi*	15	48	50	Oct. M. O.
					Eadem distantiâ	15	48	50	
Plejades.		11	0	0	*Inferiorum præcedens Plejadum, & inferiorum seq. Plejadum. vix satis diligenter*	0	18	50	Oct. M. O.
						0	19	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Altitudines Meridianæ diversarum Fixarum.	Novemb. 6 Die ☽ vesp.	5	30	0	*Caput Equulei*	39	34	20	Quad. Az. M.
		6	0	0	*Sinister Humerus ♒*	28	41	15	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo Meridiana	28	41	10	
					Os Pegasi	44	4	40	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo Meridiana	44	4	45	
Pegasus.					*Lucida Colli Pegasi*	44	48	30	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo Meridiana	44	48	35	
					Marcab Pegasi	49	7	45	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo Meridiana	49	7	50	*
					In Occipite ♓ Australis	37	10	45	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo Meridiana	37	10	50	
Pisces.					*Rursus* dub.	37	11	0	
					In Dorso præcedens ♓ Australis	40	15	30	Quad. Az. M.
					In Dorso ♓ Australis sequens dub	39	29	20	
					Extrema Ala Pegasi dub. ob nubes.	49	8	10	Quad. Az. M.
					In Caudâ Ceti Australis. dub. ob nubes.	15	53	40	Quad. Az. M.
Altitudo Meridiana Saturni.		9	46	0	*Altitudo Meridiana ♄*	36	50	30	*Quad. A. M.
		10	0	0	*In Dorso Ceti præcedens.* dub. ob nubes.	23	44	40	Quad. Az. M.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Altitudo Meridiana Saturni.	Nov. 16 Die ♃ vesp.	8	5	0	*Extrema Ala Pegasi*	49	2	0	Quad. Az. M.
		8	46	0	*Altitudo Meridiana ♄*	36	39	45	Quad. Az. M.
		9	0	0	*Lini Borei penultima*	49	19	0	Quad. Az. M.
Altitudines Meridianæ Fixarũ.					*Eadem altitudo Meridiana*	49	18	50	
					Prima ♈	53	19	0	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo Meridiana	53	19	10	
		11	0	0	*Lucida ♈* accur.	57	32	0	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo Meridiana	57	32	10	
					Media in Ore Ceti	37	29	30	Quad. Az. M.
Lucida Plejad.					*Lucida Mandibulæ Ceti*	38	25	30	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo Meridiana	38	25	25	
		12	0	0	*Lucida Plejadum*	58	42	15	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo Meridiana	58	42	0	
					Palilicium, sed ob nubeculas vix satis certa.	51	27	45	Quad. Az. M.
		1	0	0	*Rursus in Azimutho 3° Occid. altitud.*	51	27	15	

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Saturni & Lunæ.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Nov. 22 *Die* ☿ *vesp.*	5 32 0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	29 15 30	*Oct. M. O.*	*Saturnus in 9 Gr. Arietis Retrogradus.*
		Eadem distantia	29 15 35	*	
	5 45 30	*Distantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	27 32 15	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	27 32 10	*	
	5 50 40	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	36 5 0	*Quad. p. O.*	
	6 3 30	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Lucidâ* ♈	9 47 55	*Oct. M. O.*	*Luna in Tauro & Limite Bor.*
	6 8 30	*Eadem distantia*	9 50 55		
	6 13 0	*Denuò*	9 52 20		
	6 22 0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. ab Algol Medusæ*	20 44 50	*Oct. M. O.*	
	6 24 40	*Eadem distantia*	20 44 5		
	6 27 15	*Rursus*	20 42 10		
	6 29 30	*Denuò*	20 41 5		
	6 33 20	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	31 24 0	*Quad. p. O.*	
	6 35 20	*Eadem altitudo*	31 5 0		

Mens. Dies st. n.	*Temp secundū horolog ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Nov. 23 *Die* ♃ *manè.*	5 0 0	*Pes Leonis* *circ.*	47 1 0	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Stellarũ in Leone.*
		Regulus Leonis *accur.*	49 12 0	* *Quad. A. M*	
		Eadem altitudo Meridiana	49 12 5		
		Denuò	49 12 10		
		Lucida Colli Leonis	57 6 20	*Quad. Az. M.*	
		In imo Ventre Leonis sub Eclipticâ	46 38 15	*Quad. Az. M.*	
	6 30 0	*Eadem altitudo Meridiana*	46 38 20		

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Nov. 27 *Die* ☽ *vesp.*	5 0 0	*Os Pegasi*	44 4 0	* *Quad. A. M*	*Altitudines Merid. Stellarum in Pegaso & Aquario.*
		Eadem altitudo Meridiana	44 4 5		
		Dexter Humerus ♒	33 46 50	*Quad. Az. M.*	
		Caput Pegasi	40 15 25	*Quad. Az. M.*	
		Eadem altitudo Meridiana	40 15 20	*	
	6 0 0	*In Cubito dextro* ♒	32 39 20	* *Quad A M.*	
		In Volâ sequens ♒	33 53 0	* *Quad A. M.*	
		Eadem altitudo Meridiana	33 52 55		
		Lucida Colli Pegasi	44 48 30	* *Quad. A. M*	
		Eadem altitudo Meridiana	44 48 25		*Altitudo Meridiana Saturni.*
	7 0 0	*Marcab Pegasi*	49 7 45	* *Quad. A. M.*	
		Eadem altitudo Meridiana.	49 7 40		
	8 16 0	*Altitudo Meridiana* ♄ *fere*	36 32 0	*Quad. p. O.*	
	8 21 25	*Altitudo Marcab Pegasi*	43 49 0	*Quad. p. O.*	*Saturnus in 9 Gr. Arietis Merid. Retrograd.*
		Sinister pes Aurigæ, & in Basi Trianguli Australis. sed ruditer tantum.	33 4 35	*Oct. M. O.*	
	8 39 0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	27 39 5	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	27 39 15	*	
	8 49 0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	29 9 35	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	29 9 35		
	9 4 0	*Altitudo Marcab Pegasi*	39 22 0	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXIII.

Nota marginalis	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Lunæ, Jovis, Veneris & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Decemb. 4 *Die* ☽ *manè.*	5	0	0	*Altitudo Meridiana Reguli* ♌	49	12	0	*Quad. p.* O.
Pollux & Regulus.		5	30	0	*Diſtantia Pollucis, & Reguli* ♌	37	0	0	*Oct. M.* O.
					Eadem diſtantia	37	0	5	
					Denuò	37	0	0	
		5	37	0	*Altitudo Procyonis*	29	1	0	*Quad. p.* O.
Luna in Scorpione & Limite Auſtrino.		5	49	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Oriental. ab Ancone alæ Auſtr.* ♍	32	3	45	*Oct. M.* O.
		6	1	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Orient. ab Arcturo*	36	53	50	*Oct. M.* O.
					Altitudo ☽ *Limbi inferioris circ.*	14	0	0	*Quad. p.* O.
Jupiter in 8 Gr. Scorpii Directus		6	23	0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Colli Serpentis*	26	9	20	*Oct. M.* O.
					Altitudo ♃ *circ.*	11	40	0	*Quad. p.* O.
		6	31	0	*Diſtantia* ♀, *à Lucidâ Colli Serpentis*	24	55	35	*Oct. M.* O.
					Altitudo ♀ *circ.*	12	0	0	*Quad. p.* O.
Venus in 10 Gr. Scorpii Directa.		6	41	30	*Diſtantia* ♀, *à Spicâ* ♍	20	20	55	*Oct. M.* O.
					Altitudo ♀ *circ.*	13	0	0	*Quad p.* O.
		6	48	0	*Diſtantia* ♃, *à Spicâ* ♍	18	50	55	*Oct. M.* O.
					Altitudo ♃ *circ.*	14	0	0	*Quad. p.* O.
Mars in 17 Gr. Scorpii Directus		6	55	0	*Diſtantia* ♂, *à Spicâ* ♍ *Sed vix ſatis*	27	29	35	*Oct. M.* O.
					Altitudo ♂ *circ. (diligent. ob crepuſc.*	7	30	0	*Quad. p.* O.
		7	0	30	*Altitudo Reguli* ♌	42	53	0	*Quad. p.* O.
Venus à Jove.		7	9	0	*Diſtantia* ♀, *à* ♃	1	37	45	*Oct. M.* O.
					Eadem diſtantia	1	37	45	
					Altitudo ♃ *circ.*	16	0	0	*Quad. p.* O.
					Altitudo ♀ *circ.*	15	45	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Altitudo Merid. Stellæ Pegaſi.	*Decemb.* 5 *Die* ♂ *veſp.*	5	30	0	*Lucida Colli Pegaſi*	44	47	45	* *Quad. A. M.*
					Eadem altitudo Meridiana	44	48	0	
					Marcab Pegaſi. Sed Cœlo ſubnubilo.	49	8	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Altitudo Meridiana quarundã Fixarum.	*Decemb.* 9 *Die* ♄ *veſp.*	8	40	0	*Lucida* ♈	57	32	0	* *Quad. A. M.*
					Eadem altitudo Meridiana	57	32	5	
					Media in Ore Ceti	37	29	30	*Quad. Az. M.*
					Lucida Mandibula Ceti	38	25	30	*
		10	0	0	*Nubes impedivêre, quò minùs plures obſervatæ fuerint.*				
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Saturnus Stationarius in 9 Gr. Arietis.	*Decemb.* 11 *Die* ☽ *veſp.*	6	14	0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	27	45	15	* *Oct. M.* O.
					Eadem diſtantia	27	45	10	
		6	27	0	*Diſtantia* ♄, *à Marcab Pegaſi*	29	2	0	*Oct. M.* O.
					Eadem diſtantia	29	2	0	
		6	44	0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	32	46	30	*Oct. M.* O.
					Eadem diſtantia	32	46	30	
Altitudo Meridiana Saturni.					*Altitudo Meridiana* ♄ *ferè*	36	32	0	*Quad. p.* O.
		7	5	20	*Altitudo Marcab Pegaſi*	43	19	0	*Quad. p.* O.

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 11 Die ☽ vesp.	8	0	0	*Altitudo Meridiana Secundæ ♈*	54	50	15/10	* Quad. A. M
				Altitudo Meridiana Lucidæ ♈	57	32	0	*
				Altitudo Meridiana Mediæ in Ore Ceti	37	28	55	Quad. Az. M.
				Eadem altitudo	37	29	0	

Altitudo Merid. Stellarum in Ariete.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Instrumento
Decemb. 17 Die ☉ vesp.	6	40	0	*Altitudo Meridiana Oris Pegasi*	31	59	0	Quad. p. O.
	6	52	0	*Altitudo Meridiana ♄*	36	35	0	Quad. p O
				Altitudo Meridiana ☽ Cornu superior. ferè	43	1	0	Quad. p. O.
	9	30	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Plejadum*	58	42	5	* Quad. A. M
				Eadem altitudo	58	42	10	
	10	0	0	*Altitudo Meridiana In Paleari ♉ sequentis*	47	11	15	Quad. Az. M.
				Altitudo Meridiana Sucularum primæ	50	28	0	
	10	30	0	*Altitudo Meridiana Palilicii*	51	27	45	Quad. Az. M.
				Denuò in Azimuth. 1° 50′	51	27	35	
				Rursùs in Azimuth. 3 30	51	25	45	

Altitudo Meridiana Saturni.
Altitudo Meridiana Lunæ.
Altitudo Meridiana Stellarū in Tauro.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Veneris & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 18 Die ☽ vesp.	6	55	0	*Distantia ♂, à Centro ♎*	14	6	30	Oct. M. O.
				Altitudo ♂ circ.	7	30	0	Quad. p. O.
	7	6	0	*Distantia ♂, & in manu super. Serpentarii*	17	7	25	Oct. M. O
	7	11	0	*Distantia ♀, & in manu super. Serpentarii*	15	44	0	Oct. M. O.
				Altitudo ♀ ferè	10	0	0	Quad. p. O.
	7	16	0	*Distantia ♃, a Lucidâ Colli Serpentis*	25	19	20	Oct. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	19	0	0	Quad. p. O.
	7	25	0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍*	21	30	35	Oct. M. O.
	7	30	0	*Distantia ♃, à ♀*	16	1	15	Oct. M. O.
				Altitudo ♀ circ.	11	30	0	Quad. p. O.
				Altitudo ♃ circ.	19	30	0	
	7	34	30	*Altitudo ♃ Pro corrigendo tempore*	19	59	0	Quad. p. O.
	7	36	45	*Eadem altitudo*	20	3	0	
				Altitudo Merid. Spicæ ♍ Sed rudiuer.	26	14	0	Quad. p. O.

Hæ observationes adultâ aurorâ observatæ sunt; hincque nonnulla non usque adeò satis præcisæ videntur: ea nimirum, quæ à fixis minoribus capta fuerunt. Nam Lucida Colli Serpentis, nec non Mars, ob corporis tenuitatem vix conspiciebantur.

Mars in 27 Gr. Scorpii circa Limitem Austral. Directus.
Venus in 27 Grad. Scorpii Directa.
Jupiter in 11 Gr. Scorpii Directus Sept.
Jupiter à Venere.

ANNO M. DC. LXXIV

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januar. 2 Die ♂ vesp.	5	12	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	29	16	5	* Oct. M. O.
				Eadem distantia	29	16	0	
	5	22	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	27	17	0	Oct. M. O.
				Eadem distantia	27	17	0	
				Altitudo Meridiana ♄	36	53	0	Quad. p. O.

Saturnus in 10 Gr. Arietis Directus.

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Taurus & Orion.	*Januar.* 8 Die ☽ *vesp.*	9	0	0	*Altitudo Meridiana Palilicii*	51	27	30	*Quad. Az. M.*
					Altitudo Meridiana Rigel Orionis	27	2	15/20	
					Altitudo Merid. Sinistri Humeri Orionis	41	38	40/45	
					Altitudo Merid. Prima Cinguli Orionis	35	4	40/45	
		10	0	0	*Altitudo Merid. Media Cinguli Orionis*	34	12	15/20	*Quad. Az. M.*
					Altitudo Merid. Ultima Cinguli Orionis	33	29	30	
		12	0	0	*Altitudo Merid. Dextri Humeri Orionis*	42	57	15/20	
A multo tempore ob Cœlum nubilum nihil observatum.					*A Die 8 Januar. ad 11 Martii usque Cœlum continuò fuit nubilū ut nihil prorsùs observare potuerim.*				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Gemini.	*Martii* 11 Die ☉ *vesp.*	7	0	0	*Altitudo Meridiana Lucidi pedis ♊*	52	16	30	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo	52	16	40	
Altitudo Meridiana Pollucis.		8	0	0	*Altit. Merid. Pollucis ♊ Cœlo subnubilo.*	64	25	40	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo	64	25	30	
	Martii 12 Die ☽ *vesp.*	7	30	0	*Altitudo Meridiana Pollucis ♊*	64	25	0	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo in Azimuth. 3° 36′ Occid.	64	23	45	
	Martii 18	7	30	0	*Altitudo Merid. Pollucis ♊ Cœlo sereno.*	64	25	15	* *Quad. A. M.*
	Martii 22 Die ♃ *vesp.*	7	15	0	*Altitudo Meridiana Pollucis ♊*	64	25	15	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo	64	25	10	
					Altitudo Merid. Pollucis denuò	64	23	45	*Quad. Az. M.*
					In Azimuth. Occid.	1	25	0	
Pollux.	*Martii* 24 Die ♄ *vesp.*	7	0	0	*Altitudo Meridiana Pollucis ♊* *Cœlo admodùm sereno.*	64	25	15	* *Quad. A. M.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Mercurii.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Aprilis 10 Die ♂ *vesp.*	7	37	0	*Altitudo Procyonis*	37	42	0	*Quad. p. O.*
		7	40	15	*Eadem altitudo*	37	23	0	
Mercurius in 10 Gr. Tauri Directus.		7	44	40	*Distantia ☿, à Palilicio*	26	19	20	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	7	40	0	*Quad. p. O.*
		7	53	20	*Distantia ☿, à Palilicio*	26	18	0	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	6	30	0	*Quad. p. O.*
		8	3	0	*Distantia ☿, ab Alamac Andromedæ*	25	24	55	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	25	24	55	
					Altitudo ☿ circ.	5	15	0	*Quad. p. O.*
		8	12	30	*Distantia ☿, ab Algol Medusæ*	22	52	50	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	4	0	0	*Quad. p. O.*
		8	19	0	*Altitudo Procyonis*	33	41	0	*Quad. p. O.*
		8	22	0	*Eadem altitudo*	33	17	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Mercurii.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Mercurius in 11 Gr. Tauri Sept. Ascend.	*Aprilis* 11 Die ☿ *vesp.*	7	42	10	*Altitudo Procyone*	37	5	0	*Quad. p. O.*
		7	47	10	*Distantia ☿, à Palilicio*	25	6	5	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	8	0	0	*Quad. p. O.*
		7	55	30	*Distantia ☿, à Cornu Bor. ♉*	36	35	40	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	7	10	0	*Quad. p. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 11 Die ☿ vesp.	8	3	45	*Distantia ☿, ab Alamac*	25	21	10	*Oct. M. O.*	*Mercurius.*
				Altitudo ☿ circ.	6	15	0	*Quad. p. O.*	
	8	10	20	*Distantia ☿, ab Algol Medusæ*	22	12	55	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ circ	5	20	0	*Quad. p. O.*	
	8	14	50	*Altitudo Procyonis*	34	0	0	*Quad. p. O.*	
	8	17	25	*Eadem altitudo*	33	46	0		
	11	30	0	*Altitudo Meridiana Spicæ ♍*	26	12	30	* *Quad. A. M.*	*Spica.*
				Eadem altitudo	26	12	25		
				Altitudo Meridiana Arcturi	56	32	10	*Quad. Az. M.*	*Arcturus.*
				Altitudo Meridiana Lancis Austr. ♎	21	1	15		
Aprilis 12 Die ♃ mane.	1	30	0	*Altitudo Meridiana ♃*	20	14	30	*Quad. Az. M.*	♃.
				Altitudo Meridiana Centri ♎ dub.	27	29	35	*Quad. Az. M.*	
	2	0	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Coronæ*	63	29	15	*Quad. Az. M.*	*Lucida Coronæ.*
				Altitudo Merid. Lucidæ Colli Serpentis	43	8	30		
	3	0	0	*Altit. Merid. in sinistr. manu Serp. superior.*	32	51	20		*In manu Serp. superior.*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Aprilis 12 Die ♃ vesp.	7	24	0	*Altitudo ☿ circ. Arcus visionis 5° vel 6 Gr.*	11	30	0	*Quad. p. O.*	*Luna splendente*
	7	32	35	*Altitudo Procyonis*	37	29	0	*Quad. p. O.*	
	7	35	40	*Eadem altitudo*	37	14	0		
	7	44	0	*Distantia ☿, à Palilicio*	23	56	15	*Oct. M. O.*	*Mercurius vesp. in 13 Gr. Tauri Directus.*
				Altitudo ☿ circ	9	15	0	*Quad. p. O.*	
	7	52	30	*Distantia ☿, a Cornu Boreo ♉*	35	19	35	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ circ.	8	0	0	*Quad. p. O.*	
	8	0	0	*Distantia ☿, ab Alamac*	25	21	35	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ circ	7	0	0	*Quad. p. O.*	*Mercurius vix observari potuit ob corporis tenuitatem.*
	8	14	0	*Distantia ☿, ab Algol Medusæ*	21	32	35	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	*Quad. p. O.*	
	8	18	40	*Altitudo Procyonis*	33	10	0	*Quad. p. O.*	
	8	20	30	*Eadem altitudo*	33	1	0		
	11	30	0	*Altitudo Meridiana Spicæ ♍* dub.	26	12	10	*Quad. Az. M.*	*Stella Virginis.*
	12	0	0	*Altitudo Merid. sub Perizomate ♍*	36	44	25		
				Altitudo Merid. Sinistra Tibia Bootis	55	41	45	*Quad. Az. M.*	*Stella Bootis.*
Aprilis 13 Die ♀ mane.	12	30	0	*Altitudo Meridiana Arcturi*	56	32	20/25	*Quad. Az. M.*	
				Altitudo Meridiana Lancis Austr ♎	21	1	30	* *Quad. A. M.*	
	1	30	0	*Altitudo Meridiana ♃*	20	16	0	* *Quad A. M.*	♃
				Altitudo Meridiana Centri ♎	27	30	20	*Quad. Az. M.*	
				Altitudo Meridiana Lucidæ Coronæ	63	28	45	*Quad. Az. M*	*Lucida Coronæ.*
				Altitudo Merid Lucidæ Colli Serpent. dub.	43	8	0		
	2	30	0	*Altit. Merid. in manu sinistr. Serp. superior.*	32	51	0	*	*Serpentarius.*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 13 Die ♀ vesp.	7	38	0	*Altitudo ☿* circ.	11	0	0	*Quad p. O.*	*Mercurius ante Elongationem maximam in 14 Gr. Tauri Directus & Sept. des.*
	7	45	15	*Altitudo Procyonis*	36	12	0	*Quad. p. O.*	
	7	52	20	*Distantia ☿, à Palilicio*	22	52	20	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ circ.	8	30	0	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Fixarum & Jovis.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius.	*Aprilis 13 Die ♀ vesp.*	7	59	15	*Distantia ☿, a Cornu Boreo ♉*		34	9	50	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿	*circ.*	8	0	0	*Quad. p. O.*
		8	8	0	*Distantia ☿, ab Alamac*		25	25	15	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿	*circ.*	6	30	0	*Quad. p. O.*
		8	14	30	*Distantia ☿, ab Algol Medusæ*		21	5	15	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿	*circ.*	5	45	0	*Quad. p. O*
		8	17	45	*Altitudo Procyonis*		33	7	0	*Quad. p. O.*
		8	20	20	*Eadem altitudo*	*dub.*	32	50	0	
Stella Virginis.		11	30	0	*Altitudo Meridiana Spicæ ♍*		26	12	40	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo		26	12	35	
					Altitudo Merid. sub Perizomate ♍		36	45	10	*Quad. Az. M.*
Stella Bootis.					*Altitudo Merid. Sinistræ Tibiæ Bootis*		55	41	45	
	Aprilis 14 Die ♄ manè.	12	30	0	*Altitudo Meridiana Arcturi*		56	32	20	* *Quad. A. M.*
		1	0	0	*Altitudo Meridiana Lancis Austr. ♎*		21	1	30	*Quad. Az. M.*
♃		1	30	0	*Altitudo Meridiana ♃*		20	18	0	*Quad. Az. M.*
					Altitudo Meridiana Centri ♎		37	30	30	* *Quad. A. M.*
Lucida Coronæ.					*Altitudo Meridiana Lucidæ Coronæ*		63	29	0	*
Stella Serpentis		2	0	0	*Altitudo Merid. Lucidæ Colli Serpentis*		43	8	30	*Quad. Az. M.*
					Altitudo Merid. in Temporibus Serpentis		52	24	20	
Serpentarius.		2	30	0	*Altit. Merid. in manu sinistr. Serp. superior.*		32	51	0	* *Quad. A. M.*

	Mens. Dies st. n.	Temp secundùm horolog ambul Hor.	Min	Sec.	Observationes Mercurii.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius vesp. in 16 Gr. Tauri & maximâ Elõgatione Solis.	*Aprilis 15 Die ☉ vesp.*	7	32	0	*Altitudo ☿*	*circ.*	12	15	0	*Quad. p. O.*
		7	45	0	*Altitudo Procyonis*		35	36	0	*Quad. p. O.*
		7	47	0	*Eadem altitudo*		35	18	0	
		7	56	30	*Distantia ☿, a Cornu Bor. ♉*		32	3	50	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿	*circ.*	9	0	0	*Quad. p. O.*
		8	13	30	*Distantia ☿, à Lucido Latere Persei*		29	21	40	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿	*circ.*	7	0	0	*Quad. p. O.*
		8	18	0	*Distantia ☿, à Lucido Latere Persei*		29	20	40	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿	*circ.*	6	0	0	*Quad. p. O.*
		8	44	0	*Altitudo Capellæ*		38	59	0	*Quad. p. O.*
		8	52	0	*Eadem altitudo*		39	0	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ Leonis.	*Aprilis 24 Die ♂ vesp.*	10	0	0	*Regulus ♌, & Hiatus ♌*		14	3	0	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia		14	3	5	
					Regulus ♌, & in Capite Australis ♌		12	57	40	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia		12	57	40	
		10	30	0	*Centrum ♎, & Lanx Austr. ♎*		9	12	20	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia		9	12	20	
Jupiter in 14 Gr. Scorpii Retrogradus.		10	20	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis*		24	21	15	* *Oct. M. O.*
					Eadem distantia		24	21	10	
		10	30	0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍*		25	31	20	*Oct. M. O.*
Stellæ Virginis.					*Eadem distantia*		25	31	20	
					In Dextrâ Tibiâ præcedens ♍, & Vindemiatrix ♍		19	19	25	* *Oct. M. O.*
					Eadem distantia		19	19	20	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 24 *Die* ♂ *veſp.*				*In Dextrâ Tibiâ precedens* ♍, *& Spica* ♍	17	54	5	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	17	54	5		
	10	53	45	*Altitudo Reguli* ♌	32	53	0	*Quad. p. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum & Jovis.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 25 *Die* ☿ *veſp.*	9	0	0	*Arcturus, & dexter Humerus Bootis*	19	13	30	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Boote.*
				Eadem diſtantia	19	13	35	*	
				Dexter Humer. Bootis, & Crus dext. Bootis	21	4	50	*Oct. M. O.*	
				Dexter Humerus Bootis, & ſiniſtra Tibia (Bootis	23	24	0	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	24	5		
				Caput Bootis, & ſiniſtra Tibia Bootis	26	17	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	26	17	15		
				Caput Bootis, & Crus dextrum Bootis	27	3	15	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	27	3	10		
				Caput, & Cingulum Bootis	13	46	15	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Boote.*
				Eadem diſtantia	13	46	15		
	10	0	0	*Humerus dexter Bootis, & Cingulum Bootis*	9	3	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	9	3	45		
				Humer. ſiniſtr. Bootis, & ſiniſtra Tibia Bootis	21	28	5	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	21	28	10		
				Cingulum Bootis, & ſiniſtra Tibia Bootis	14	27	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	14	27	45		
	10	30	0	*Regulus* ♌, *& in Capite Auſtral.* ♌	12	57	40	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Leone.*
				Eadem diſtantia	12	57	40		
				In Tergo ♌, *& in Femore* ♌	10	16	50	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	10	16	50		
				In Collo Boreal. ♌, *& in Femore* ♌	20	33	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	20	33	10		
	10	57	0	*Diſtantia* ♃, *à Spicâ* ♍	25	24	25	*Oct. M. O.*	*Jupiter in 25 Gr. Scorpii Retrogradus.*
				Altitudo ♃ *circ.*	18	0	0	*Quad. p. O.*	
	11	4	0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Colli Serpentis*	24	22	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	24	22	10		
				Altitudo ♃ *circ.*	18	30	0	*Quad. p. O.*	
	11	7	15	*Altitudo Reguli* ♌	31	5	0	*Quad. p. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 26 *Die* ♃ *veſp.*	9	30	0	*Siniſter Humer. Bootis, & Crus dext. Bootis*	24	38	35	*Oct. M. O.*	*Stellæ Bootis.*
				Eadem diſtantia	24	38	30		
				Cingulum Bootis, & Crus dextrum Bootis	13	21	35	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	13	21	35		
	10	0	0	*Crus dextrum Bootis, & Tibia ſiniſtra Bootis*	12	5	0	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	12	5	0		
				Supra Cor ♌, *ad Armum ſiniſtrum 7 magn. Auſtr. & pes anterior* ♌	9	35	15	*Oct. M. O.*	*Stellæ Leonis.* IH
					9	35	15		
				Supra Cor ♌, *ad Armum ſiniſtr. Auſtralis, & in Capite* ♌	12	23	20	*Oct. M. O.*	IH
					12	23	15		
				Regulus ♌, *& in Altero pede* ♌	6	59	25	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	7	0	10	*	

ANNO M. DC. LXXIV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Aprilis 26 Die ♃ veſp.				Regulus ♌, & in Genu poſteriori ſiniſtro ♌	18	54	15	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	18	54	15	
Stella Virginis.		11	0	0	In Ancone ala ſiniſtr. ♍, & ſecunda ala ♍	7	45	50	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	7	45	45	
					In Ancone ſiniſtr. ala ♍, & in ſiniſtro La-(tere ♍	13	15	45	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	13	15	40	
					In Ancone ſiniſtr. ala ♍, & in Tergo ♍	16	23	15	Oct. M. O.
Jupiter in 15 Gr. Scorpii Directus Sept.		12	19	0	Diſtantia ♃, à Spicâ ♍	25	15	50	Oct. M. O.
		12	27	0	Diſtantia ♃, a Lucidâ Colli Serpentis	24	23	20	Oct. M. O.
		12	30	0	Altitudo Caudæ ♌	35	12	0	Quad. p. O

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Stellæ Virginis.	Aprilis 27 Die ♀ veſp.	9	0	0	In ſiniſtro Latere ♍, & in Tergo ♍	5	58	40	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	5	58	40	
					Vindemiatrix, & in Tergo ♍	7	43	45	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	7	43	45	
					Spica ♍, & in Clune ſ. Perizomate ♍	10	49	15	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	10	49	15	
		10	0	0	In Ancone ſiniſtra ala ♍, & in Clune ſ. ſub	26	11	30	Oct. M. O.
					Perizomate ♍	26	11	30	
Stellæ Herculis.					In Humero dextro Herculis, & in Exuviis	21	29	35	Oct. M. O.
					Leonis mediarum Auſtralis	21	29	35	
					In ſiniſtro Humero Herculis, & Penultima	13	51	50	Oct. M. O.
					dextri Brachii Herculis	13	51	50	
		11	0	0	In ſiniſtro Latere Herculis, & in Exuviis	10	51	15	Oct. M. O.
					Leonis præcedens Herculis	10	51	20	
					In Exuviis Leonis præcedens Herculis, & in	2	51	20	Oct. M. O.
					Exuviis mediarum Auſtralis ♌	2	51	20	
		12	0	0	Inferior ſiniſtri Humeri Serpentarii, & in	16	56	20	Oct. M. O.
					manu ſiniſtrâ Serpentarii ſuperior	16	56	20	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Stellæ Virginis.	Maji 3 Die ♃ veſp.	9	0	0	In Tergo ♍, & ſub Perizomate ♍ dub. ob nubes.	10	25	0	Oct. M. O.
					In ſiniſtro Latere ♍, & ſub Perizomate ♍	13	16	50	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	13	16	45	
					Spica, & ſub Perizomate ♍	10	49	45	Oct. M. O
					Eadem diſtantia	10	49	40	
					Vindemiatrix, & Secunda ala ♍ dub.	15	41	40	Oct. M. O.
Jupiter in 14 Gr. Scorpii & Oppoſitione Solis Retrogradus.		9	52	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis	24	29	20	Oct. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	16	0	0	Quad. p. O.
		10	1	0	Diſtantia ♃, à Spicâ ♍	24	23	55	Oct. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	16	30	0	Quad. p. O.
		10	6	0	Altitudo Reguli ♌	36	2	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Conjunctio Mercurii & Solis.

Mercuriũ rectè observare multùm interest.

QVid hisce diebus de illo congressu Solis & Mercurii longè decantato hîc Gedani mihi deprehendere licuit, paucis referam. Nam cùm non nesciam, quantum intersit Astronomiæ hanc congressionem rectè cognoscere, operæ pretium esse duxi aliquot diebus, tam ante, quàm post determinatum tempus Conjunctionis à Tabulis Rudolphinis & Philolaicis huic rarissimæ observationi invigilare; ne mihi Mercurius, cùm motus ejus valdè adhuc sit incertus, ex improviso fortè elaberetur.

Quâ die observatio inita.

Incepi igitur Solem, Die 4 Maji, horâ 7 56′ manè, quamprimùm ex nubibus exibat, diligentissimè contemplari, & quidem diversis Tubis, tum etiam in Camerâ obscuratâ more nostro; sed nihil quicquam in Solis disco deprehensum est, imo ne ulla quidem macula ad vesperam usque horam sc. 7 18; à quo tempore vehemens admodùm procella ab Africo & Favonio orta est, quæ totam sequentem diem duravit.

Die 4 & 5 Maji nec Mercurius, nec ulla macula in Sole conspecta.

Die Saturni, 5 Maji iterum Speculam summo manè conscendimus, verùm frequentissimæ nubes Solem nobis Spectatoribus sæpiùs eripiebant, ut per vices tantummodò illum contemplari licuerit; omni tamen tempore nullis macularum notis maculabatur, nec uspiam Mercurius in disco Solari apparuit. Die Solis, 6 Maji horâ tertiâ Matutinâ Speculam iterum salutavimus; Sol oriebatur horâ 4 13′ juxta horologium perpendiculo constructum, & quidem purissimus, cùm nihil penitùs in eo rursus emicuerit; nec totâ hâc Die, ut ut frequentissimè, quoties tantùm Sol per nubes affulsit, observationi operam dederim. Ab horâ verò quartâ pomeridianâ 18′ nubes itervenerunt, ut nihil ampliùs eâ Die de Sole conspectum fuerit. Cùm igitur totâ hâc Die, 6 Maji, quâ tam Tabulæ Rudolphinæ, quàm Philolaicæ congressum Solis & Mercurii indicarunt, nihil prorsùs de Mercurio sub adspectum venerit, summè necessarium esse duxi, etiam alterâ Die subsequente 7 sc. Maji Soli rursùs invigilare, quò, si forsitan mediâ nocte Mercurius Solem subintrasset, eum nihilominùs conspicerem. Cœlum quoque eâ ipsâ Die apprimè annuit, Sol oriebatur Limbo suo superiori Horâ 4 9′ 30″ Centro suo Horâ 4 13′ 0″ & Limbo suo inferiori hor. 4 16′ 0″; at discus ejus totus erat Ellipticus, sic ut Diameter minor ad quintam partem Diametri majoris, ne dicam adhuc aliquantò magis, compressior exstiterit.

Sol Ellipticus apparuit.

Atque ita Cœlo perquàm sereno assiduè Soli inhiavimus; sed omnis labor frustraneus penitùs fuit: siquidem pariter, ut diebus antecedentibus nihil prorsùs in Sole deprehensum est. In summâ penitùs nihil de Mercurio in Sole hîc Gedani apparuit, ut ut diligentissimè per quatuor integros Dies ei invigilaverim.

Gedani in Sole nihil deprehensum.

Dubius igitur sum, anne Mercurius post horam 5 vespertinam diei 6 Maji & nocte subsequente fortè Solem subingressus fuerit; de quo autem alii Occidentaliores suo tempore nobis quicquam certi rererre poterunt. Quod si verò nec ipsâ nocte quicquam animadversum in Sole fuerit, certum erit, Mercurium Solis discum haud attigisse; atque sic in longitudine & latitudine à calculo satis evidenter deviasse.

Mercurius legibus nondum strictè alligatus.

Habebimus itaque, cur motui Mercurii sedulò operam demus, ne nos in posterum ampliùs vexet & eludat; sed leges nostras accuratiùs observet.

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Arcturus à Serpente.	Maji 9 Die ☿ vesp.	8	30	0	*Arcturus, & in inferiori Mandibulâ Serp.*	20	9	50	Oct. M. O.
					Arcturus, & in Ore vel in superiori maxillâ Serpentis	21	56	10	Oct. M. O.
					Arcturus, & in Temporibus Serpentis	24	7	35	Oct. M. O.
					Eadem distantia	24	7	30	
					Arcturus, & in Eductione Colli Serpentis	21	49	45	Oct. M. O.
					Eadem distantia	21	49	40	
					Arcturus, & Secunda in Collo Serpentis	20	56	5	Oct. M. O.
Saturnus in 23 Gr. Arietis Directus Merid. descend.		10	25	0	*Distantia ♄, à Spicâ ♍*	23	39	20	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	19	30	0	Quad. p. O.
		10	35	30	*Distantia ♄, à Lucidâ Colli Serpentis*	24	38	55	*Oct. M. O.
Hercules & Lyra.					*Caput Herculis, & in Jugo Lyræ præcedens*	28	45	5	Oct. M. O.
					Eadem distantia	28	45	5	
					Caput Herculis, & in Jugo Lyræ sequens	29	56	25	Oct. M. O.
					Eadem distantia	29	56	25	
In Cygno.		11	0	0	*Rostrum Cygni, & in Ancone superioris alæ*	17	24	10	Oct. M. O.
					Eadem distantia	17	24	5	
Stellæ Serpentarii.					*Humeri dextri superior Serpentarii, & in manu sinistr. infer. Serpentarii*	23	11	45	Oct. M. O.
						23	11	40	
					Humeri dextri superior Serpentarii, & in Genu sinistro Serpentarii	22	22	30	Oct. M. O.
						22	22	30	
					Humeri sinistri inferior, & in manu sinistrâ (infer.	17	9	55	Oct. M. O.
					Eadem distantia	17	9	55	
					Humeri sinistri inferior, & in sinistro Genu Serpentarii	20	34	10	Oct. M. O.
						20	34	15	
		12	0	0	*Caput Serpentarii, & Humeri sinistri infer.*	9	39	10	Oct. M. O.
					Eadem distantia	9	39	10	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Saturnus in 26 Gr. Arietis Directus & Merid.	Junii 4 Die ☽ vesp.	10	5	0	*Distantia ♄, à Lucidâ Colli Serpentis*	25	23	5	Oct. M. O.
		10	15	0	*Distantia ♄, à Spicâ ♍*	20	48	30	Oct. M. O.
		10	17	30	*Altitudo Spicæ ♍*	21	34	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Observationes Fixarum & Jovis.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Arcturus à Regulo.	Junii 12 Die ♂ vesp.	9	30	0	*Distantia Arcturi, à Regulo ♌*	59	45	15	Sext. M. O.
					Altitudo Reguli	17	0	0	Quad. p. O.
					Distantia Arcturi, à Regulo ♌	59	44	45	Sext. M. O.
					Altitudo Reguli	16	30	0	Quad. p. O.
					Distantia Arcturi, à Regulo ♌	59	44	45	Sext. M. O.
					Altitudo Reguli	16	0	0	Quad. p. O.
					Distantia Arcturi, à Regulo ♌	59	44	40	Sext. M. O.
					Altitudo Reguli	15	20	0	Quad. p. O.
Jupiter in 9 Gr. Scorpii Retrog.		10	2	0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍*	20	12	45	Sext. M. O.
					Altitudo Spicæ ♍	19	30	0	Quad. p O.
		10	15	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis*	25	42	35	Sext. M. O.
		10	17	0	*Altitudo Arcturi*	31	22	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Eclipsis Lunæ
Totalis
ANNO 1674, Die Martis 17 Julii, vesperi.

Sole occidente densissimæ exhalationes Horizontem obsidebant, & quidem eo loco, ubi Luna oriri debebat; sic ut Luna in primo exortu minimè observari potuerit. At ubi prodiit, per nubeculas deprehensum est, jam ferè ad dimidiam partem disci Lunaris obumbratam esse; quanquam ob evaporationes sectionem istam haud accuratè describere potuerim. *Luna jam Eclipsata orta est* Prima Phasis à me notata accidit Hor. 8 34 20" 8½ circiter digitorum; umbræ sectio tum transibat per M. Hajalon, M. Seir, supra M. Moschum, per Sinum Atheniensem, Lacum Corocondametis, & supra Paludem Mœotidem. Secunda Phasis, quæ deprehensa est Hor. 8 43' 35" per M. Hajalon, M. Taurum, Sinum Extremum Ponti, & infra Paludem Mœotidem incessit. *Per quas Maculas umbræ sectiones transierint* Tertia Phasis Horâ 8 47' 10" per M. Hajalon, M. Sogdianos, M. Caucasum, M. Tancon & inter Insulam Majorem, & Minorem Caspii processit. Quarta Phasis Horâ 8 55' 0" infra M. Hajalon, per M. Paropamisum, sub inferiori Sinu Maris Caspii transiit; & deniquè Quinta Phasis Hor. 9 0' 0' Per Mont. Techisandam, M. Dalangueros, infra Montem Nerosum incedere visa est. At totalem obscurationem haud deprehendimus: ultima siquidem Phasis descripta est, cùm umbra adhuc à Limbo ¾ digit. ferè distaret. Adeò ut neque principium totalis obscurationis, ob nubes intervenientes, neque recuperatio Luminis, neque ipse finis hujus Eclipseos ritè & accuratè denotari potuerint. *Præcipua in hac Eclipsi non sunt observata.* Si Cœlum ex voto nobis annuisset, multò sanè accuratiùs omnia detegissem, nec non Locum Lunæ à Fixis rectè dimensus fuissem; sed Cœlum nubilum omninò obstitit, quò minùs hæc fieri potuerint.

Mens. Dies st. n.	*Temp secundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Jovis, Saturni & Martis.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min*	*Sec*	*Quo Instrumento.*
Julii 20	9	32	0	*Altitudo Arcturi*	37	8	0	*Quad. p. O.*
Die ♀	9	36	30	*Eadem altitudo*	36	29	0	
vesp.	9	43	30	*Distantia ♃ ab Arcturo*	34	57	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♃ circ.	9	30	0	*Quad. p. O.*
	9	49	0	*Distantia ♃ ab Arcturo*	34	57	15	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♃ circ.	8	45	0	*Quad. p. O.*
	9	57	0	*Distantia ♃ a super. in finistr. manu Serpent.*	24	39	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♃ circ.	8	0	0	*Quad. p. O.*
				Distantia Arcturi, à Capite Serpentarii	48	6	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	5	45	*
	1	52	0	*Distantia ♄, ab Extremâ ala Pegasi*	27	43	0	*Sext. M. O.*
	1	56	0	*Distantia ♂, ab Extremâ ala Pegasi*	29	7	35	*Sext. M. O.*
	2	5	0	*Distantia ♂, ab Algol Medusa*	32	41	35	*Sext. M. O.*
	2	9	30	*Distantia ♄, ab Algol Medusa*	33	56	40	*Sext. M. O.*
	2	24	30	*Altitudo Lyra*	45	53	0	*Quad. p. O.*

Jupiter in 9 Gr. Scorpii Directus

Saturnus in 29 Gr. Arietis & Quadrato Solis Meridionalis. Mars in ultimo Gradu Arietis circa Conjunct. Saturni & Quadratum Solis.

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.			Observationes Jovis, Saturni & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 9 Gr. Scorpii Directus	*Julii* 27 *Die ♀ vesp.*	10	7	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	35	7	20	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	4	0	0	*Quad. p. O.*
		10	24	0	*Dist. ♃, à superiori in sinistr. manu Serp.*	24	16	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	2	15	0	*Quad. p. O.*
		10	29	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	44	10	0	*Quad. p. O.*
Saturnus in 29 Gr. Arietis Directus.		11	43	0	*Distantia ♄, ab Extremâ ala Pegasi*	27	31	30	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ circ.	10	0	0	*Quad. p. O.*
		11	49	0	*Distantia ♂, ab Extremâ ala Pegasi*	32	44	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♂ circ.	9	30	0	*Quad. p. O.*
		11	55	0	*Distantia ♂, ab Algol Medusæ*	30	9	30	*Sext. M. O.*
Mars in 4 Gr. Tauri Directus & Meridionalis.					*Altitudo ♂* circ.	10	30	0	*Quad. p. O.*
		12	1	0	*Distantia ♄, ab Algol Medusæ*	33	49	30	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ circ.	12	40	0	*Quad. p. O.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.			Observationes Jovis & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 10 Gr. Scorpii & Quadrato Solis Directus.	*Augusti* 1 *Die ☿ vesp.*	8	55	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	35	22	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	10	0	0	*Quad. p. O.*
		9	6	0	*Dist ♃, à superiori in sinistrâ manu Serp.*	24	8	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	8	30	
					Altitudo ♃ circ.	8	40	0	*Quad. p. O.*
					Humeri dextri inferior Serpentarii, & in manu Serpentarii superior	24	15	50	*Sext. M. O.*
						24	15	50	
Stellæ Serpentarii.		10	0	0	*In sinistro Genu, & superior in sinistrâ manu (Serpentarii*	9	36	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	9	36	0	
					In sinistrâ manu superior. Serpentarii, & in dextro Femore Serpentarii dub.	18	17	50	*Sext. M. O.*
					In sinistrâ manu superior, & in sinistro Genu Serpentarii	8	55	25	*Sext. M. O.*
					In sinistrâ manu superior Serpentarii, & Lucida Colli Serpentis	12	36	10	*Sext. M. O.*
Serpentarius cum aliis Fixis.		11	0	0	*Caput Herculis, & in Humero dextro super Serpentarii*	12	8	20	*Sext. M. O.*
					Lucida Coronæ, & Caput Serpentarii	31	31	35	*Sext. M. O.*
					Caput Serpentarii, & Lucida Aquilæ	33	31	35	*Sext. M. O.*
		12	0	0	*Aquila, & Marcab Pegasi*	47	48	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	48	10	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.			Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Pegasus cum Aquilâ & Ariete.	*Augusti* 3 *Die ♀ vesp.*	9	0	0	*Lucida Aquilæ, & in sinistrâ manu Serpentarii superior*	55	18	50	*Sext. M. O.*
						55	18	50	
					Cauda Aquilæ, & Marcab Pegasi	57	44	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	57	44	50	
					Denuò	57	45	0	*
					Lucida ♈, & Marcab Pegasi	43	36	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	37	15	
					Denuò	43	37	15	

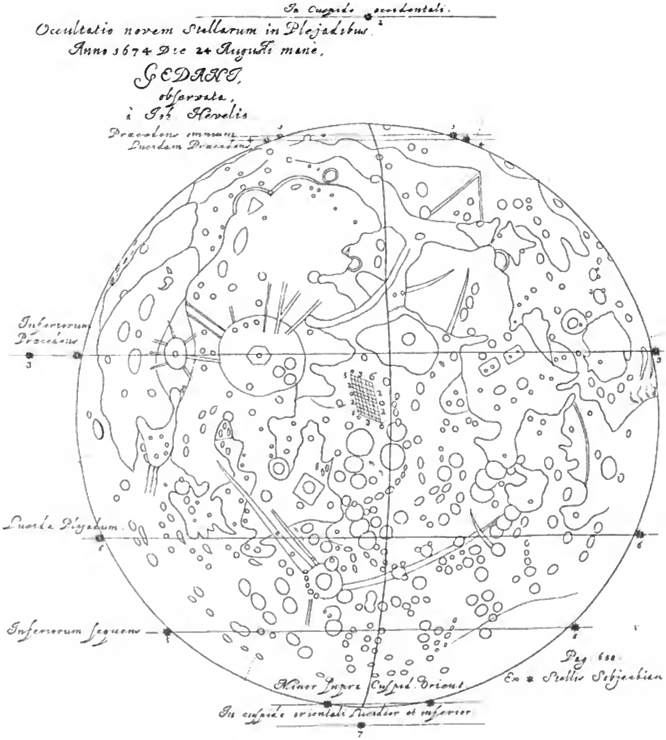
ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum, Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 9 *Die* ♃ *vesp.*	11	30	0	*Cauda Aquilæ sequens, & Cornu Boreal* ♑	31	57	20	*Sext. M. O.*	*Aquila & Capricornus.*
				Cauda Aquilæ sequens, & Cornu Austr. ♑	34	12	20	*Sext. M. O.*	
	11	59	0	*Altitudo Aquilæ*	39	9	0	*Quad. p. O.*	
	12	7	30	*Distantia* ♄, *ab Extremâ ala Pegasi*	28	2	35	*Sext. M. O.*	*Saturnus in Statione in 29 Gr. Arietis Directus*
				Eadem distantia	28	2	40	*	
Augusti 10 *Die* ♀ *manè.*	12	19	0	*Distantia* ♂, *ab Extremâ ala Pegasi*	39	30	0	*Sext. M. O.*	*Mars in 12 Gr. Tauri Directus.*
				Eadem distantia	39	29	55		
	12	26	0	*Distantia* ♂, *ab Algol Medusæ*	26	41	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	26	41	20		
	12	34	0	*Distantia* ♄, *ab Algol Medusæ*	33	47	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	33	46	55		
				Denuò	33	47	0	*	
	12	41	30	*Altitudo Aquilæ*	35	1	0	*Quad. p. O.*	
	1	0	0	*Nova Stella in Collo Ceti nusquam apparuit.*					*Nova Stella haud apparuit.*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Observationes Fixarum, Saturni & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento**	
Augusti 12 *Die* ☉ *vesp.*	11	30	0	*Cauda Aquilæ, & Caput Delphini*	24	32	40	*Sext. M. O.*	*Aquila & Delphinus.*
				Eadem distantia	24	32	40		
				Cauda Aquilæ, & Cauda Delphini	21	34	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	21	34	25		
				Cauda Aquilæ, & Apex Rhombi Delphini	22	20	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	22	20	5		
	12	0	0	*Prima* ♈, *& in Flexurâ Lateris Persei*	36	5	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	36	5	30		
				Prima ♈, *& sinistrum Genu Persei*	33	34	0	*Sext. M. O.*	*Aries & Perseus.*
				Eadem distantia	33	34	10		
				Prima ♈, *& Algol Medusæ*	26	52	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	26	52	50		
				Prima ♈, *& sequens sinistri pedis Persei*	29	49	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	29	49	40		
Augusti 13 *Die* ☽ *manè.*	12	32	0	*Distantia* ♄, *ab Algol Medusæ*	33	47	20	*Sext. M. O.*	*Saturnus in Statione & 29 Gr. Arietis Retrogradus.*
				Eadem distantia	33	48	0		
				Denuò	33	47	40	*	
	12	41	0	*Distantia* ♂, *ab Algol Medusæ*	26	7	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	26	7	10		
	12	51	0	*Distantia* ♂, *ab Extremâ ala Pegasi*	40	59	10	*Sext. M. O.*	*Mars in 25 Gr. Arietis Direct.*
	12	57	0	*Distantia* ♄, *ab Extremâ ala Pegasi*	28	2	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	28	2	40		
				Denuò	28	2	45		
	1	9	0	*Altitudo Aquilæ*	29	24	0	*Quad. p. O.*	*Fomahand*
				Lucida Aquilæ, & Fomahand Aquarii	59	5	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	59	5	5		
				Nova Stella in Collo Ceti nondum visa.					*Nova Stella haud adfuit.*

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Lunæ, Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Stella in Ursâ Majori.	*Augusti 21 Die ♂ vesp.*	10	0	0	*In Ventre Ursæ Majoris, & Ultima Caudæ*	25	34	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia Cum Cl. Full.	25	34	25	
					In Ventre Ursæ Maj. & informis sub Caudâ	26	8	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	8	15	
Luna circa finem Arietis in maximâ Latit. Septentrionali.		11	1	30	*Distantia ☽ Limbi Orient. à Marcab Pegasi*	41	40	25	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☽ Limbi superioris	25	30	0	*Quad. p. O.*
		11	4	30	*Dist. ☽ Limbi Orient. à Marcab Pegasi*	41	41	30	
		11	6	30	*Denuò*	41	42	15	
		11	13	0	*Dist. ☽ Limbi Orient. à Lucido pede Andr.*	25	17	40	*Sext. M. O.*
		11	16	30	*Eadem distantia*	25	17	50	
		11	24	30	*Denuò*	25	17	20	
Saturnus in 29 Gr. Arietis Merid. Asc. Retr.		11	31	0	*Distantia ♄, à Lucido Latere Persei*	43	4	15	*Sext. M. O.*
		11	36	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	44	27	30	*Sext. M. O.*
		11	40	0	*Distantia ♄, ab Extremâ ala Pegasi*	27	58	20	*Sext. M. O.*
Mars in 18 gr. Tauri, Directus Merid. Adsc.		11	49	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	18	53	35	*Sext. M. O.*
		11	54	0	*Distantia ♂, à Lucido Latere Persei*	33	44	30	*Sext. M. O.*
		12	0	0	*Altitudo Capellæ*	30	0	0	*Quad. p. O.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Plejadum.	Distant. & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitud. Correctū. Hor.	Min.	Sec	Dist. Plejadū à Centro ☽ in ipsâ ☌; datâ ☽ diametro 30′
Plejadum novem Stellæ occultatæ.	*Augusti 24 Die ♀ manè*	12	57	30	*Altitudo Aquilæ dub.*	26	51	0	12	59	54	
		12	59	30	*Eadem altitudo*	26	31	0	1	2	27	
Quanto spatio initiò à Lunâ distiterint.		1	12	0	*Inferiorum precedens distabat à Limbo, quanto spatio M. Ætna à Palude Mareotide.*				1	15	0	
		1	22	0	*Hæc ipsa ad Num. 3 à Limbo tanto interstitio, quanto M. Ætna à M. Porphyrite*				1	25	0	
		1	29	0	*Rursus hæc Stella à Limbo abfuit tanto interstitio, quanto M. Porphyrites à Limbo*				1	31	0	
		1	37	0	*Stella hæc inferiorum precedens occultata*				1	40	0	3′ vel 4′
Quo ordine Plejades tectæ.		2	4	30	*Precedens omnium N. 1 Lunam subingressa*				2	7	30	14′ ferè
		2	21	30	*Inferiorum seq. N. 5 Lunam subiit*				2	24	30	
		2	28	0	*Precedens omnium rursus in conspectum prodiit.*				2	31	0	
		2	31	0	*In Cuspide Occidentalis in ipsâ ☌ ☽, Num. 2*				2	34	0	5′
		2	39	30	*Lucidam precedens N. 4 circa Limbum superiorem ☽, (ubi praced. omnium) tecta est.*				2	39	30	14′ ferè
		2	47	0	*Inferiorum precedens sese rursus sistebat*				2	50	0	
Lucida Plejadum occultatur.		2	57	0	*Lucida Plejadum sese subduxit*				3	0	0	9′
		3	0	0	*Lucidam precedens exiit*				3	3	0	
		3	6	40	*Altitudo Marcab Pegasi*	39	23	0	3	9	38	
		3	12	20	*Inferiorum sequens emersit*				3	15	20	
		3	45	15	*Altitudo Capitis Andromedæ*	54	12	0	3	48	16	
		4	1	30	*Parvula ad Lucidā in lucem prodiit*				4	4	30	
Finis occultationis Lucidæ Plejadum.		4	3	55	*Lucida Plejadum Num. 6 rursus illuxit*				4	6	55	
		4	24	0	*Cuspis Orientalior major & Lucidior Num. 7 in ☌ ipsâ ☽ exiit*				4	27	0	1′½ ferè
					At altera minor & superior tecta quidem est ad ipsam extimam partem Limbi Lunæ Australis; sed tempus ipsum non annotatum est.							15′ circiter.


In Cuspide occidentali.
Occultatio novem Stellarum in Plejadibus.
Anno 1674 Die 24 Augusti manè,
GEDANI,
observata,
à Joh. Hevelio
Praecedens omnium
Lucidam Praecedens
Inferiorum Praecedens
Lucida Plejadum.
Inferiorum sequens
Pag. 680.
Ex * Stellis Sobjeckian
Minor supra Cuspid. Orient.
In cuspide orientali Lucidior et inferior.


Delineatio
PLEIADUM.
Stellae Sobjeckianae.
In Cuspide Occidentali.
Praeced. Omnium.
Lucidam Praecedens.
Inferiorum Praecedens.
Lucida.
Inferior sequens.
Minor
In Cuspide Orientali Major
Autor sculpsit.

Fig. PP.

ANNO M. DC. LXXIV.

Occultatio Novem Stellarum

In Pejadibus,

ANNO 1674 Die 24 Auguſti manè obſervata,

GEDANI.

QVò rariùs contingit has ſtellulas Plejadum accuratè obſervare, & quidem ſimul conjunctim omnes, eò diligentius hæc ipſa obſervatio annotari meretur; præſentim cùm Cœlo admodùm ſereno in Lunæ elevatiori ſitu, & quidem circa ultimam vix paucis horis antequam ipſam quadraturam attigiſſet, Occultatio hæc acciderit. Hincq; ut omnia eò diſtinctiùs deprehenderentur, non ſolùm Tubum duodecim, ſed & viginti pedum ſimul adhibui. *Rariſſima Plejadū obſervatio.*

Prima autem omnium, quæ Lunam ſubingreſſa eſt, fuit inferiorum præcedens ad N. 3. Circa M. Audum, & rursùs exiit circa Lacum Majorem Occid. ad Palud. Mœotidem; ſic ut Linea itineraria inceſſerit per loca Paludoſa, Inſ. Cercinnæ, M. Ætnam, ad Inſ. Apolloniam, per M. Coracem, & Pal. Mœotidem; diſtabat in ipſâ Conjunctione, tantùm 3' vel 4' ferè à centro Lunæ. *Quænam primùm Lunā ſubingreſſa.*

Deinde tecta fuit ad ipſum Limbum ſuperiorem circa Montes Hyperboreos parvula illa aliàs nominata præcedens omnium N. 1. *Quo ordine reliqua tecta fuerunt.*

3. Lunam ſubintravit inferiorum ſequens N. 5, ad Limbum ſc. Auſtralem Lacumque Meridionalem, tranſiitque Deſertum Evila & M. Dalangueros: prout ex Lineâ ejus itinerariâ patet.

4. In Cuſpide Occidentalis illa N. 2 à Lunâ minimè abſorpta eſt, ſed ſupra Lunam inceſſit, in diſtantiâ circiter 5 minutorum; cùm nimirùm in ipſâ Conjunct. atque eâdē ferè rectâ lineâ cum confinio luminis & umbræ exiſteret. *In Cuſp. Occid. ſupra Lunam inceſſit.*

5. Lucidam verò præcedens N. 4 tecta omninò eſt; ſed ad ipſum ſuperiorem Lunæ Limbum, ferè eodem loco, ubi præcedens omnium Lunam ſubingreſſa eſt; vix tamen puto immerſionem extitiſſe ad integrum minutum. Nam brevi pòſt, elapſis circiter 20 temporis, rursùs ab alterâ parte Occidentali ad partem ſc. Lunæ obſcuram prodiit. *Quænam Limbū Lunæ ſuperiorē ſtrinxerint.*

6. Parvula illa adhærens Lucidæ itidem occultata eſt; Cujus tamen Lineam itinerariam ejusque ingreſſum & egreſſum minimè notavi & deſcripſi: cùm propemodùm eadem ſit, quam ſequens Lucida Plejadum determinavit.

7. Lucida Plejadum (id quod tamen initio obſervationis Horâ 9 & 10, cùm Plejades adhuc à ☽ ſatis longè abeſſent, vix putaſſem) Lunam ſubintravit ad partem ☽ Auſtraliorem, ad M. ſc. Eoum, tranſiitque Palud. Arabiæ, M. Abarim, inferiorem M. Libanum, Palud. Areeſam, M. Caucaſum, ad Sinum ſc. inferiorem Maris Caſpii: ſic ut à Limbo ☽ inferiori (datâ ☽ Diametro 30') 9 diſtiterit, à Centro verò Lunæ 6 minut. tantummodò. *Lucida Plejadum Tranſitus.*

8. Minor illa ad Cuſpidem orientalem Borealior, Limbum ☽ Auſtralem tantùm ſtrinxit, ſubiit tamen diſcum Lunarem aliquantùlum; nam minimè videbatur, quo tempore autē ingreſſus acciderit: adeò accuratè haud annotavi. *Ad Limbum Lunæ Auſtralem quænam viſa.*

9. At altera in Cuſpide illa Orientalis major, neutiquam ☽ ſubintravit. Sed ſub eam inceſſit; ita tamen, ut vix ad 1½ Minut. à Limbo ☽ Auſtr. in ipſâ ☍ *In Cuſp. Orient. haud tecta eſt.*

ANNO M. DC. LXXIV.

Præter illas novem plurima alia Occultata fuerunt.

à parte sc. ☽ inferiori distiterit. Atque hoc ordine occultatæ fuerunt hæ novem Stellæ in Plejadibus; simul quidem plurimæ aliæ quoque tectæ fuerunt, quæ aliàs longioribus Tubis tantummodò conspiciuntur & discernuntur; sed has annotare haud pretium operæ esse duxi: cùm paucissimis notæ sint, tum etiam ad Lunam restaurandam minimè conducant. At reliquæ insigniores ad motum Lunæ examinandum plurimùm valent, inprimis si loca earum debitè priùs restituantur.

Omnes Plejades eâ ratione obtectas vidisse haud res est leviuscula

Hæc observatio Spectaculum sanè fuit jucundissimum, tot ac tot sc. Stellulas insigniter conspicuas per Tubos nostros adeò distinctè Lunam subintrantes rursusque ab alterâ ☽ parte obscurâ erumpentes conspicere. Omnes enim non solùm subire ☽ sed & exire quàm accuratissimè in ipso temporis momento deprehendi; id quod profectò raròd admodùm contingit: atque ideò eò gratior etiam hæcce rarissima Observatio Siderum Scrutatoribus accidet. Affirmare quandoquidem possum, me multoties quidem Plejadum occultationibus à 30 & ampliùs annis inhiasse; sed fateri ultrò oportet, me nunquam huc usq; adeò fuisse felicem, ut hâc ratione tam accuratè omnes occultari deprehenderim; ut non solùm initium & finem tam immersionis, quàm egressionis, simul lineas itinerarias tam feliciter & præcisè describere & annotare potuerim.

Authori id admodùm raro obtigit.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ Ursæ Majoris.	Augusti 26 Die ☉ vesp.	9	0	0	*In Latere Ursæ Majoris, & informis sub Caudâ*	29	5	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	29	5	5	
					In Coxâ Ursæ Maj. & informis sub Caudâ	18	43	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	18	43	30	
					Media Caudæ Ursæ Maj. & informis sub Caudâ	17	14	15	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	17	14	10	
					In Tergo Ursæ Maj. & informis sub Caudâ	19	52	5	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	19	52	5	
					In Latere Ursæ Majoris, & ultima Caudæ	25	42	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	25	42	40	
					Lucida ♈, & Lucidum Latus Persei	30	23	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	30	23	15	
Saturnus Retrogradus in 29 Gr. Arietis.		11	3	0	*Distantia ♄, ab Algol Medusæ*	33	59	30	*Sext. M. O.*
		11	13	0	*Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi*	27	52	30	*Sext. M. O.*
		11	44	3	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	20	39	40	*Sext. M. O.*
Mars in 20 Gr. Tauri Directus & Meridion.		11	54	0	*Distantia ♂, à Lucido Latere Persei*	23	7	25	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	23	7	20	
		11	58	30	*Altitudo Algol Medusæ*	44	40	0	*Quad. p O.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Serpentarius & Serpens.	Augusti 30 Die ♃ vesp.	8	30	0	*Caput Serpentarii, & ad oculum Serpentis*	26	9	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	9	5	
					Caput Serpentarii, & in Eductione Colli Serpentis	26	31	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	30	30	*
					Caput Serpentarii, & in Ore Serpentis	26	8	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	8	15	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 30 *Die* ♃ *veſp.*	9	0	0	*Siniſter Humerus* ♒, *& in Caudâ præced.*	42	55	30	*Sext. M. O.*	*Aquarius & Aquila.*
				Eadem diſtantia (Aquilæ	42	55	30		
				Dexter Humer. ♒, *& dextrum Genu Pegaſi*	31	47	50	✳*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	31	47	45		
				In Caudâ Aquilæ, & in Eductione Colli Serpentis	48	5	0	*Sext. M. O.*	*Aquila & Serpens.*
					48	5	0		
				In Caudâ Aquilæ, & in Temporibus Serpent.	45	37	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	45	37	50		
				In Caudâ Aquilæ, & ad oculum Serpentis	47	18	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	47	18	50		
				In Caudâ Aquilæ, & in Mandibulâ Serpent.	48	57	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	48	57	25		
	10	0	0	*In Caudâ Aquilæ, & in Ore Serpentis*	46	39	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	46	39	40		
				Lucida ♈, *& Extrema alæ Pegaſi*	28	3	20	*Sext. M. O.*	*Hæ Diſtantiæ cum Cl. Dn. Fulenio obſervatæ ſunt.*
				Lucida ♈, *& dextrum Genu Caſſiopeæ*	40	13	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	40	13	50		
	11	0	0	*Lucida* ♈, *& dexter Humer. Aurigæ*	51	21	25	*Sext. M. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Septembr. 2 *Die* ☉ *veſp.*	8	30	0	*Caput Andromedæ, & ad Coxas Caſſiopeæ*	32	37	55	*Sext. M. O*	*Andromeda & Pegaſus.*
				Eadem diſtantia	32	37	50		
				Denuò	32	37	50		
				Lucidus pes Androm. & Extrema alæ Pegaſi	36	4	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	36	4	30		
	9	0	0	*Caput Andromedæ, & Extrema alæ Pegaſi*	13	57	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	13	57	15		
				Lucida ♈, *& in ſiniſtro Humero Perſei*	26	45	30	*Sext. M. O.*	*Aries & Perſeus.*
				Eadem diſtantia	26	45	30		
				Lucida ♈, *& in Tergo Perſei*	28	45	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	45	30		
	10	0	0	*Lucida Aquilæ, & in Occipite* ♓ *Auſtrini*	51	32	30	*Sext. M. O.*	*Aquila & Piſcis Auſtrinus.*
				Eadem diſtantia	51	32	30		
				Lucida Aquilæ, & in Ore ♓ *Auſtrini*	48	16	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	48	16	30		
	11	0	0	*Lucida Aquilæ, & in Dorſo* ♓ *Auſtrini*	53	55	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	53	55	10		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Septembr. 3 *Die* ☽ *veſp.*	10	0	0	*Apex in Rhombo Delphini Occid. & Marcab*	35	32	10	✳*Sext. M. O.*	*Cum Cl. Fulenio.*
				Eadem diſtantia (Pegaſi	35	31	40		
				Denuò	35	32	45		
				Dexter Humerus Aurigæ, & Palilicium	33	24	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	33	24	40	✳	
	11	0	0	*Lucida* ♈, *& Palilicium*	35	32	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	35	32	15	✳	
				Siniſter pes Aurigæ, & Palilicium	17	17	15	*Sext. M. O.*	
	12	0	0	*Eadem diſtantia*	17	17	40	✳	

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aquila & Pegasus.	Septemb. 6 Die ♃ vesp.	8	0	0	*Lucida Aquila, & Extrema ala inf. Cygni*	28	46	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	46	40	*
					Rursus dub.	28	47	0	
					Denuò	28	46	25	
					Marcab Pegasi, & Algol Medusa	58	12	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	58	12	0	
Lucida Arietis, & Palilicium.	Septemb. 7 Die ♀ manè.	1	0	0	*Lucida ♈, & Palilicium*	35	32	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	32	0	
					Denuò	35	32	15	
					Lucida ♈, & Palilicium	35	32	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	32	0	
					Denuò	35	32	20	
		3	0	0	*Palilicium, & Pollux ♊*	45	3	40	Sext. M O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum, Saturni & Martis.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Lucida Arietis & Palilicium.	Septemb. 10 Die ☽ manè.	1	0	0	*Lucida ♈, à Palilicio*	35	32	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	31	50	
					Denuò	35	22	15	
					Lucida ♈, à Palilicio	35	32	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	32	15	
					Rursus	35	32	15	
					Denuò	35	32	15	
Saturnus in 29 Gr. Arietis Retrograd. & Meridionalis.		2	16	0	*Distantia ♄, à Capite Andromeda*	33	12	25	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	12	30	
		2	20	0	*Distantia ♂, à Capite Andromeda*	52	3	25	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	52	3	30	
		2	28	0	*Distantia ♄, à Capellâ*	54	50	0	Sext. M. O.
Mars in 26 Gr. Tauri Directus.		2	31	0	*Distantia ♂, à Capellâ*	32	51	15	Sext. M. O.
					Palilicium, à Polluce ♊	45	3	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	3	30	
					Rursus	45	3	35	
					Denuò	45	3	35	
					Iterum	45	3	40	
Palilicium & Pollux.		3	0	0	*Palilicium, à Polluce ♊*	45	3	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	3	35	
					Rursus	45	3	40	
					Denuò	45	3	45	
					Iterum	45	3	40	
					Palilicium, à Polluce ♊	45	3	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	3	40	
					Rursus	45	3	30	
					Denuò	45	3	40	
					Iterum	45	3	35	
		4	2	0	*Altitudo Lucida ♈*	52	54	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**
Serpentarius & Corona.	Septemb. 18 Die ♂ vesp.	8	30	0	*In manu sinistrâ Serpent. superior & Lucida (Corona*	31	52	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	52	30	
					Denuò	31	52	35	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 18 Die ♂ vesp.				*In manu sinistrâ Serpent. super. & Humerus (sinister Bootis*	48	10	30	Sext. M. O.	*Serpentarius & Bootes.*
				Eadem distantia	48	10	30		
	9	0	0	*In manu sinistr. Serpent. sup. & Hum. dext.*	39	27	0	Sext. M. O	
				Sed manus in refract. & altitud. (Bootis	18	0	0		
				Lucida Aquilæ, & Extrema infer. alæ Cygni	28	46	40	Sext. M. O.	*Aquila & Cygnus.*
				Eadem distantia	28	46	35	*	
				Os Pegasi, & sinister Humerus ♒	15	45	55	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	15	46	0	*	
	10	0	0	*Caput Andromedæ, & Marcab Pegasi*	20	12	15	Sext. M. O.	*Andromeda & Pegasus, cum Cl. Fullenio & Uxore.*
				Eadem distantia	20	12	15		
				Rursus	20	12	20		
				Denuò	20	12	20		
				Cingulum Andromedæ, & Marcab Pegasi	34	34	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	34	34	25		
	11	0	0	*Sinistra Scapula Andromedæ, & Extrema alæ Pegasi*	16	46	55	Sext. M. O.	
					16	46	55		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 19 Die ☿ vesp.	7	15	0	*In manu Serp sinist. super. & Lucida Coronæ*	31	52	35	*Sext. M. O.	*Serpentarius, Corona & Bootes.*
				In manu sinistr. Serpentarii super. & dexter (Hum. Bootis	39	31	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	30	50		
				Rursus	39	30	40		
				Denuò	39	30	45	*	
	9	0	0	*In manu sin. Serp. sup. & sinist Hum. Bootis*	48	10	40	*Sext. M. O.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Septemb. 20 Die ♃ manè.	4	15	15	*Altitudo Pollucis*	46	33	0	Quad. p. O.	
	4	18	45	*Eadem altitudo*	47	0	0		
				Mercurius nondum apparuit.					*Mercurius nondum visus.*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 23 Die ☉ vesp.	9	0	0	*Extrema pedis Cassiop. & dext. Hum. Persei*	14	29	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	14	29	40		
				Vertex Draconis, & Caput Serpentarii	39	42	55	*Sext. M. O.	*Diversæ Fixæ.*
				Eadem distantia	39	42	50		
	10	0	0	*Vertex Draconis, & in Tergo Ursæ Maj.*	46	48	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	46	48	35		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 25 Die ♂ manè.	4	0	0	*Pollux, & sinister pes Aurigæ*	36	23	25	Sext. M. O.	*Gemini, Auriga & Cetus.*
				Eadem distantia	36	23	25		
				Lucida Mandibula Ceti, & Calx Castor. ♊	51	50	35	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	51	50	40		
	4	49	0	*Distantia ☿, à Procyone*	55	7	15	Sext. M. O.	*Mercurius Directus in Maximâ Elongatione à Sole & 15 Gr. Virginis.*
				Altitudo ☿ circ.	7	0	0	Quad. p. O.	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
☿	Septemb 25 Die ♂ manè.	4	53	0	Distantia ☿, à Ventre Ursæ Majoris Altitudo ☿ circ.	51 8	7 0	55 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
		5	4	0	Altitudo Palilicii	49	1	0	Quad. p. O.
Quantus fuerit arcus visionis Mercurii.		5	15	0	Altitudo ☿ circ. Ergò arcus visionis 4 vel 5° circiter.	11	0	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum, Saturni & Martis.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Antinous & Cygnus.	Octobr. 3 Die ☿ vesp.	7	0	0	Dexter pes Antinoi, & in Ancone alæ Austrinæ Cygni	45 45	22 22	40 45	*Sext. M. O.
		8	0	0	Dextrum pedem præcedens Australis, & in Ancone alæ Austrinæ Cygni	46 46	41 41	40 40	Sext. M. O.
					In Genu dextro Antinoi, & in Ancone alæ Austrinæ Cygni	38 38	47 47	20 15	*Sext. M. O.
Cygnus & Aquila.		9	0	0	Extrema ala Austr. Cygni, & Cauda Aquilæ Eadem distantia	33 33	34 34	45 50	*Sext. M. O.
					In Caudâ ♑ seq. & in Caudâ Bor. Ceti Eadem distantia	37 37	51 51	35 35	Sext. M. O.
Pegasus & Cygnus.					Extrema ala Pegasi, & Cauda Ceti Boreal. Eadem distantia	24 24	1 1	30 25	Sext. M. O.
Aquarius.					Humerus dexter ♒, & Scheat ♒ Eadem distantia	19 19	37 37	35 30	Sext. M. O.
Pegasus & Cygnus.		10	0	0	Scheat Pegasi, & in pede Boreali præcedens vel Boreal. Cygni	37 37	53 53	20 20	Sext. M. O.
					Scheat Pegasi, & in pede Boreal. Cygni Australis Eadem distantia	37 37	58 58	10 5	Sext. M. O.
Pegasus & Nodus Lini.					Marcab Pegasi, & Nodus Lini ♓ Eadem distantia	45 45	22 22	25 30	*Sext. M. O.
Saturnus in 29 Gr. Arietis Retrograd. Merid. Ascendens.		10	21	0	Distantia ♄, ab Extremâ ala Pegasi	26	12	0	Sext. M. O.
		10	31	0	Distantia ♄, à Lucido Latere Persei	44	35	20	Sext. M. O.
Mars in principio Geminorũ circa Stationem Merid. Asc.		10	45	0	Distantia ♂, à Capellâ	29	36	35	Sext. M. O.
					Scheat Pegasi, & Nodus Lini ♓ Eadem distantia	49 49	26 26	25 25	Sext. M. O.
					Extrema ala Pegasi, & Nodus Lini ♓ Eadem distantia	29 29	31 31	45 40	*Sext. M. O.
		11	12	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	29	7	30	Sext. M. O.
		11	18	0	Distantia ♂, à Capellâ	29	36	35	Sext. M. O.
Hœdi in Aurigâ ab Ariete & Palilicio.					Hœdi Caput Aurigæ, à Lucidâ ♈ Eadem distantia Denuò	41 41 41	2 2 2	20 30 35	Sext. M. O. *
					Caput Hœdi, & Palilicium Eadem distantia Denuò	27 27 27	51 51 51	30 25 20	Sext. M. O. *
					Hœdus sequens, & Palilicium Eadem distantia	25 25	35 35	0 0	Sext. M. O.
	Octobr. 4 Die ♃ manè.	12	0	0	Hœdus præcedens, & Palilicium Eadem distantia	25 25	11 11	10 5	Sext. M. O.
Marcab à Bor. Ventris Ceti.					Marcab Pegasi, & Borea Ventris Ceti Eadem distantia	48 48	31 29	0 50	*Sext. M. O.
		12	10	30	Altitudo Marcab Pegasi	40	59	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 6 Die ♄ vesp.	8	47	45	Altitudo Lucidæ ♈	33	41	0	Quad. p. O.	Saturnus in 27 Gr. Arietis Retrogradus Merid. Ascend.
	8	57	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	42	26	20	Sext. M. O.	
	9	2	0	Distantia ♄, à Lucido Latere Persei	44	44	30	*Sext. M. O.	
				Supra Verticem ♈ præcedens, & Capella	45	35	30	*Sext. M. O.	Stella Arietis à diversis Fixis. IH
				Eadem distantia	45	35	35		
				In Eductione Caudæ ♈, & Capella	37	16	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	16	30	*	
				In Eductione Caudæ ♈, & Alamac Andromedæ.	23	56	40	Sext. M. O.	
				In situ incommodo	23	56	40		
				In Eductione Caudæ ♈, & Lucidum Latus (Persei	28	56	30	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	28	56	35		
				Lucida ♈, à Nodo Lini ♓	20	44	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	20	44	10		
	10	0	0	Secunda ♈, ab Algol Medusæ	25	27	40	Sext. M. O.	Aries à Perseo
				Eadem distantia	25	28	15	*	
				Denuò	25	28	20		
				Prima ♈, ab Algol Medusæ	26	52	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	26	52	45		
				Secunda ♈, & Lucidum Latus Persei	34	2	15	Sext. M. O.	
				Prima ♈, & Lucidum Latus Persei	35	30	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	35	30	40	*	
	10	34	0	Distantia ♂, à Capellâ	29	29	30	Sext. M. O.	Mars in principio Geminorum Stationarius Meridionalis.
				Eadem distantia	29	29	30		
	10	44	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	29	7	30	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	29	7	25		
				Secunda ♈, à Marcab Pegasi	40	38	40	Sext. M. O.	Aries & Pegasus.
				Secunda ♈, à Scheat Pegasi	39	21	35	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	21	45		
				Denuò	39	21	30		
				Prima ♈, à Scheat Pegasi	39	38	30	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	38	35		
				Secunda ♈, & Caput Andromedæ	25	24	20	Sext. M. O.	Aries & Andromeda.
				Eadem distantia	25	24	25	*	
	12	0	0	Prima ♈, & Caput Andromedæ	25	49	20	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	25	49	25		
				Palilicium, ab Eductione Caudæ ♈	23	19	45	Sext. M. O.	Aries & Taurus.
				Eadem distantia	23	19	40		
				Supra Verticem ♈ præcedens, & Palilicium	37	37	30	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	37	37	30		
	1	0	0	Prima ♈, à Lucidâ Mandibulâ Ceti	22	38	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	22	38	20		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 19 Die ♀ vesp.	6	30	0	Lucida Aquilæ, & in Ancone alæ Austr. Cygni	28	10	15	Sext. M. O.	Aquila & Cygnus.
				dub.	28	10	20		
				Extrema alæ Austrin. Cygni, & in Latere Antinoi	38	57	0	Sext. M. O.	
					38	57	0		
				Extrema alæ Austr. Cygni, & præcedens pedem Antinoi	47	44	40	Sext. M. O.	Antinous & Cygnus.
				Eadem distantia	47	44	40		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Saturni & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 19 Die ♀ vesp.	7	0	0	Caput Delphini, & pedem præcedens Antinoi	33	56	40	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	56	45	
Corona & Hercules.					Lucida Coronæ, & dextri Brachii penultima Herculis	13	15	35	Sext. M. O.
Aquila & Cygnus.		8	0	0	Lucida Aquilæ, & Rostrum Cygni	19	41	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	19	40	0	
					Rursus	19	41	30	
					Denuò	19	40	30	*
					Iterum	19	40	25	
					Lucida Aquilæ, & in Ancone sup. alæ Cygni	36	17	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	17	10	
					Lucida Aquilæ, & in Pectore Cygni	32	12	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	12	25	
					Lucida Aquilæ, & Cauda Cygni	38	2	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia. In situ valdè elevato	38	3	0	
Pegasus & Cygnus.		9	0	0	Marcab Pegasi, & in Pectore Cygni	43	14	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	15	15	
					Denuò	43	15	20	
					Marcab Pegasi, & in Ancone superioris alæ (Cygni	51	23	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	23	45	*
		10	0	0	Marcab Pegasi, & Cauda Cygni	42	30	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	42	31	50	
					Rursus	42	32	0	
					Denuò	42	32	5	*
Saturnus in 26 Gr. Arietis Retrogr. Merid. in Oppositione Solis.		10	35	0	Distantia ♄, à Capite Andromedæ	31	57	20	Sext. M. O.
		10	41	0	Distantia ♄, ab Algol Medusæ	36	23	45	Sext. M. O.
		10	46	0	Distantia ♂, à Capellâ	29	47	40	Sext. M. O.
Mars in 29 Gr. Tauri Directus & Meridion.		10	53	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	27	46	20	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	46	15	
		10	56	30	Altitudo Caudæ Cygni	49	0	0	Quad. p O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aquila & Cygnus.	Octobr. 20 Die ♄ vesp.	6	30	0	Lucida Aquilæ, & ab Ancone infer. alæ Cygni	28	9	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	10	25	
					Denuò	28	10	20	
					Extrema alæ Cygni, & Lucida Aquilæ	28	46	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	46	40	
		7	30	0	Lucida Aquilæ, & ad Collum Vulturis infor-	37	6	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia (mis Lyræ	37	6	5	
					Lucida Aquilæ, & Rostrum Cygni	19	41	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	19	41	0	
					Denuò	19	41	20	*
Pegasus & Cygnus.		8	0	0	Marcab Pegasi, & Rostrum Cygni	50	57	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	50	56	40	
					Denuò	50	56	35	
					Marcab Pegasi, & Extrema alæ Austr. Cygni	29	42	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	29	42	18	*
					Marcab Pegasi, & in Ancone alæ Austr. Cygni	36	24	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	24	5	

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 20	9	0	0	Marcab Pegasi, & in Pectore Cygni	43	14	0	Sext. M. O.	Pegasus & Cygnus.
Die ♄				Eadem distantia	43	14	25		
vesp.				Rursus	43	15	15	*	
				Denuò	43	15	10		
				Marcab Pegasi, & in Caudâ Cygni	42	31	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	42	32	15		
				Rursus	42	31	30	*	
				Denuò	42	31	40		
	10	0	0	Marcab Pegasi, & in Ancone alæ Bor. Cygni	51	23	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	51	23	5	*	
				Os Pegasi, & Extrema alæ Austr. Cygni	21	37	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	21	36	30		
				Rursus	21	36	35		
				Denuò	21	36	30		
	11	0	0	Nova in Collo Ceti nondum conspecta.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 26	7	30	0	Marcab Pegasi, & Algol Medusæ	58	12	35	Sext. M. O.	
Die ♀				Eadem distantia	58	12	10		
vesp.	8	0	0	Lucida Aquilæ, & Scheat Pegasi	49	16	35	Sext. M. O.	Aquila & Pegasus.
				Eadem distantia	49	16	50		
				Denuò	49	16	40	*	
				Scheat, & Os Pegasi	26	4	5	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	26	4	5		Pegasus.
				Lucida Aquilæ, & Os Pegasi	28	2	15	Sext. M. O.	Aquila Pegasus Andromed. & Perseus.
				Eadem distantia	28	2	20		
				Denuò	28	2	25	*	
	9	0	0	Marcab Pegasi, & Lucidus pes Andromedæ	46	55	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	46	55	30		
				Denuò	46	55	15	*	
				Caput Andromedæ, & Algol Medusæ	38	11	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	38	11	55		
				Lucida ♈, & Oculus Medusæ	19	32	0	Sext. M. O.	Aries & Perseus.
	10	0	0	Lucida ♈, & Sinistrum Latus Persei	28	46	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	28	46	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 31	6	0	0	Sinistra Scapula Andromedæ, & Extrema alæ Pegasi	16	46	45	*Sext. M. O.	Andromeda & Pegasus.
Die ☿					16	46	40		
vesp.				Caput Serpentarii, & in sinistro Femore præcedens Herculis	24	38	10	Sext. M. O.	
					24	38	15		
				Lucida ♈, & in Tibiâ sinistrâ Pegasi	56	40	0	*Sext. M. O.	Aries à diversis Fixis. IH
	7	0	0	Lucida ♈, & in sinistrâ Scapulâ Andromed.	20	50	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	20	50	50		
				Denuò	20	50	50		
				Lucida ♈, & Caput Andromedæ	27	8	30	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	27	8	35		Aquarius.
				Dexter Humerus ♒, & Scheat ♒	19	37	5	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	19	37	10		
				Lucida ♈, à Scheat Pegasi	41	17	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	41	17	40		

ANNO M. DC. LXXIV.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Pegasus & Aquarius.	Octobr. 31 Die ☿ vesp.	8 0 0	Extrema alæ Pegasi, & in dextro Latere sequens ♒	36 36	15 16	50 0	Sext. M. O.
			Extrema alæ Pegasi, & in dextro Latere præcedens ♒	36	53	0	Sext. M. O.
Cetus & Piscis.			Lucida Mandibulæ Ceti, & in Ventre ♓ Austr. media	33	43	45	Sext. M. O.
		10 0 0	Palilicium, & Prima Caudæ ♈ Eadem distantia	20 20	17 17	20 15	*Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum, Saturni & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Aquila & Hercules.	Novemb. 1 Die ♃ vesp.	6 0 0	Lucida Aquilæ, & sinistr. Humer. Herculis	40	18	40	Sext. M. O.
			Lucida Aquilæ, & dext. Humer. Herculis Eadem distantia	49 49	44 44	20 15	Sext. M. O.
			Lucida Aquilæ, & in Exuviis ♌ sequens Eadem distantia Denuò	31 31 31	20 20 21	5 10 10	Sext. M. O.
			Scheat Pegasi, & in Collo sequens Pegasi	16	21	20	Sext. M. O.
Saturnus in 25 Gr. Arietis Retrograd. & Meridionalis.		7 28 0	Distantia ♄, ab Algol Medusæ	37	4	30	Sext. M. O.
		7 38 0	Distantia ♂, à Capellâ	31	28	45	Sext. M. O.
Mars in 26 Gr. Tauri in Oppositione Jovis.		7 48 0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	24	15	50	Sext. M. O.
		7 54 0	Distantia ♄, ab Extremâ ala Pegasi Eadem distantia	24 24	24 24	0 5	Sext. M. O. *
IH			Dext hum. Aur. 6 m. & in dext. Cubito Persei	29	15	0	dub Sext. M O.
Aries & Perseus. IH			Lucida ♈, & in dextro Cubito Persei	34	56	0	Sext. M. O.
			Lucida ♈, & in Crure sinistro Persei Eadem distantia	27 27	51 51	50 45	*Sext. M. O.
Aries & Taurus.			Palilicium, & in Collo ♈	37	48	25	Sext. M. O.
			Palilicium, & Prima Caudæ ♈ Eadem distantia	20 20	17 17	30 25	Sext. M. O.
Saturnus à Marte.		9 54 30	Distantia ♄, & ♂	31	38	50	Sext. M. O.
		9 58 0	Altitudo Capellæ	48	1	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Hercules ab Aquilâ & Cygno.	Novemb. 2 Die ♀ vesp.	7 0 0	In Latere Herculis, & in sinistrâ Surâ Herculis Nebulosa				Sext. M. O.
			Cauda Aquilæ, & Nebulosa in sinistro pede Herculis	37 37	42 42	50 45	*Sext. M. O.
			Extrema alæ Austr. Cygni, & in sinist. Surâ Herculis Nebulosa	38	19 dub.	10	Sext. M. O.
		8 0 0	Extrema alæ Austr. Cygni & Nebulosa in sinistro pede Herculis	41 41	24 24	30 35	Sext. M. O.
			Cauda Aquilæ, & Nebulosa in sinistro pede Herculis	30 30	33 33	40 40	Sext. M. O.
IH			Supra Lucidam Aquilæ, & Hum. sinistr. ♒ Eadem distantia	29 29	35 35	50 55	Sext. M. O.
Aries & Taurus.		9 0 0	In Capite ♈ Borealis, & Palilicium Eadem distantia	35 35	37 37	0 5	Sext. M. O.

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 2 *Die* ♀ *vesp.*		*Media in Capite* ♈, *& Palilicium* *Eadem distantia*	34 7 15 34 7 15	*Sext. M. O.*	*Aries & Palilicium.*
		Infima in Capite ♈, *& Palilicium* *Eadem distantia*	32 50 30 32 50 30	*Sext. M. O.*	
		In Tergo Boreal. ♈, *& Palilicium* *Eadem distantia*	28 7 45 28 7 40	*Sext. M. O.*	
	10 0 0	*In Ventre* ♈, *& Palilicium* *Eadem distantia*	27 7 25 27 7 30	**Sext. M. O.*	
		In Femore ♈ *praecedens, & Palilicium* *Eadem distantia*	25 29 0 25 28 55	**Sext. M. O.*	
		In Femore ♈ *sequens, & Palilicium* *Eadem distantia*	23 48 10 23 48 5	*Sext. M. O.*	
		In pede praecedens ♈, *& Palilicium* *Eadem distantia*	26 47 0 26 47 0	*Sext. M. O.*	
		In pede ♈ *sequens, & Palilicium* *Eadem distantia*	25 7 20 25 7 20	*Sext. M. O.*	
		Media Cauda ♈, *& Palilicium*	19 41 20	*Sext. M. O.*	
	11 0 0	*Ultima Cauda* ♈ *Tychoni, vel potiùs penultima, & Palilicium*	18 15 30 18 15 25	*Sext. M. O.*	
		Extrema Cauda ♈ *7 magn. & Palilicium*	17 50 0	*Sext. M. O.*	IH
		Ultima Cauda ♈ *sive penultima, & Capella* *Eadem distantia*	34 13 35 34 13 0	*Sext. M. O.*	*Aries & Auriga.*
		Extrema Caudæ ♈, *& Capella* *Eadem distantia*	34 8 50 34 8 55	*Sext. M. O.*	IH
		Palilicium, & Propus ♊ *Eadem distantia*	21 47 5 21 47 10	*Sext. M. O.*	*Gemini & Taurus.*
		Palilicium, & in pede praecedens Castoris ♊ *Eadem distantia*	24 2 50 24 3 0	*Sext. M. O.*	
	11 43 0	*Distantia* ♄, *à* ♂	31 21 50	*Sext. M. O.*	*Saturnus à Marte.*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Nov. 15 *Die* ♂ *vesp.*	5 0 0	*Altitudo Meridiana Extremæ alæ Cygni* *Eadem altitudo* *Cœlo subnubilo.*	64 35 0 64 35 5	*Quad. Azim.*	*Altitudo Merid. Stellarum in Pegaso.*
		Altitudo Meridiana Oris Pegasi *Eadem altitudo* *Cœlo subnubilo.*	44 4 10 44 4 15	*Quad. Azim.*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Nov. 25 *Die* ☉ *vesp.*	5 0 0	*Altit. Merid. Extremæ alæ Cygni. Cœlo subn*	64 35 0	*Quad. Azim.*	
		Altitud. Meridiana dextri Humeri ♒ *Altitudo Meridiana in Cubito dextro* ♒ *Eadem altitudo* *Denuò*	33 46 45 32 39 35 32 39 40 32 39 30	*Quad. Azim.*	*Altitudo Merid. Stellarum Aquarii.*
	6 0 0	*Altitudo Merid. in manu dextrâ praeced.* ♒ *Altitudo Meridiana in Volâ* ♒	33 59 30 33 53 0	*Quad. Azim.*	
		Altitudo Meridiana Lucidæ Colli Pegasi *Eadem altitudo* *Altit. Merid. in Pectore Pegasi duarũ praeced.* *Eadem altitudo*	44 48 0 44 48 5 57 30 30 57 30 35	*Quad. Azim.*	*Altitudo Meridiana Pegasi.*

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 25 Die ☉ vesp.		*Altitudo Merid. in Pectore Pegasi duarū seq.*	58	32	10	*Quad. Azim.*
			Altitudo Meridiana Scheat Pegasi	61	59	15	
Altitudines Meridianæ Andromedæ.		7 30 0	*Altitudo Meridiana Capitis Andromedæ Sed circiter tantùm ob nubes.*	62	58	20	*Quad. Azim.*
			Altitudo Meridiana sinistræ Scapulæ Andr. Vix satis diligent. ob nubes.	64	44	0	
In Pisce Bor.		8 0 0	*Altitudo Merid. in Ventre ♓ Borei præced. circiter tantùm.*	58	11	0	*Quad. Azim.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ in Pegaso.	Nov. 26 Die ☽ vesp.	5 30 0	*Altitudo Meridiana dextri Genu Pegasi*	64	10	20	*Quad. Azim.*
			Altitudo Merid. in Pectore Pegasi seq. dub.	58	31	30	
			Altitudo Meridiana Scheat Pegasi	61	58	30	
			Eadem altitudo	61	59	0	
		7 0 0	*Altitudo Meridiana Marcab Pegasi. rudi-(ter tantùm, jam Merid. transierat.*	49	7	0	*Quad. Azim.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 27 Die ♂ vesp.	5 30 0	*Altitudo Meridiana Scheat Pegasi*	61	58	45	*Quad. Azim.*
			Eadem altitudo	61	58	40	
Piscis Australis.		6 0 0	*Altitudo Merid. in Occipite ♓ Austral. vel in Capite Australis*	37	10	0	*Quad. Azim.*
			Altitudo Merid. in Dorso ♓ Austr. præced.	40	14	0	
			Altitudo Merid. in Dorso ♓ Austr. sequens	39	29	30	
		7 0 0	*Altit. Merid. in Caudâ ♓ Austr. Australis*	40	42	30	
Andromeda.			*Altitudo Meridiana Capitis Andromedæ*	62	57	15	*Quad. Azim.*
Cetus.			*Altitudo Merid. in Dorso Ceti Occid. præced.*	25	46	0	*Quad. Azim.*
Piscis.			*Altitudo Meridiana penultimæ Lini Borei ♓*	49	18	20	*Quad. Azim.*
			Eadem altitudo	49	18	30	
Altitudo Meridiana Saturni.		9 30 0	*Altitudo Meridiana ♄ ferè*	41	44	0	*Quad. Azim.*
Aries & Pisces.			*Altitudo Meridiana Primæ ♈*	53	18	10	*Quad. Azim.*
			Altitudo Meridiana Nodi Lini ♓	36	49	0	
Cetus.		10 0 0	*Altitudo Meridiana in Occipite Ceti*	42	56	40	*Quad. Azim.*
			Altitudo Meridiana in fronte Occident. Ceti	42	38	0	
			Altitudo Meridiana media in Ore Ceti	37	29	0	
		10 30 0	*Altitudo Meridiana Lucida Mandib. Ceti*	38	24	30	*Quad. Azim.*
			Eadem altitudo	38	24	40	
			Denuò	38	24	45	
Altitudo Meridiana Martis.		10 37 0	*Altitudo Meridiana ♂*	53	26	0	*Quad. Azim.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aquarius.	Nov. 28 Die ☿ vesp.	5 0 0	*Altitudo Meridiana Humeri dextri ♒ circiter tantùm.*	33	46	20	*Quad. Azim.*
			Altitudo Meridiana in Cubito dextro ♒	32	39	15	*Quad. Azim.*
			Eadem altitudo	32	39	20	*
		6 0 0	*Altitudo Merid. præced. in dextrâ manu ♒*	33	58	0	*Quad. Azim.*
			Eadem altitudo	33	58	5	
			Altitudo Meridiana in Volâ ♒	33	52	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Nov. 28 Die ☿ vesp.	7	0	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Colli Pegasi*	44	47	45	*Quad. Azim.*	*Pegasus.*
				Eadem altitudo	44	48	0		
				Altitudo Meridiana Scheat ♒	18	7	30	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana Scheat Pegasi	61	59	15		
				Eadem altitudo	61	59	0		
				Altitudo Meridiana Capitis Andromedæ	62	57	0	*Quad. Azim.*	*Andromeda*
				Altitudo Meridiana Caudæ Ceti Borealis	25	1	0	*Quad. Azim.*	*Cetus & Pisces*
	8	0	0	*Altitudo Merid. sinistræ Scapulæ Andromed.*	64	42	45	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana Caudæ Ceti Austr.	15	53	0	* *Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana in Lino Austr. *Tych. 4 mihi 5*	41	27	0		
				Altitudo Merid. in Dorso Ceti præcedentis	23	44	0	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana in Dorso Ceti sequentis	25	45	30		
				Eadem altitudo	25	45	40		
	9	3	0	*Altitudo Meridiana penultimæ Lini Bor.* ♓	49	17	45		
	9	15	0	*Altitudo Meridiana* ♄	41	43	30	*Quad. Azim.*	*Altitud. Merid. Saturni.*
				Altitudo Meridiana Primæ ♈	53	18	15	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana Nodi Lini ♓	36	48	45		
				Altitudo Meridiana in Occipite Ceti	42	56	30	*Quad. Azim.*	*Stella in Ceto.*
				Altitudo Meridina in Fronte Ceti Occid.	42	37	0		
				Altitudo Meridiana mediæ in Ore Ceti	37	28	30		
	10	0	0	*Altitudo Meridiana Muscæ supra* ♈ *Lucid.*	61	31	20	*Quad. Azim.*	*Musca.*
	10	30	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Mandib. Ceti*	38	24	30	*Quad. Azim.*	
				Eadem altitudo	38	24	40		
	10	45	0	*Altitudo Meridiana* ♂	53	23	10	*Quad. Azim.*	*Altitud. Merid. Martis.*
				Altitudo Meridiana à secundo flexu tertiæ in Eridano	25	3	0	*Quad. Azim.*	*Eridanus.*
				Altitudo Meridiana à secundo flexu secundæ in Eridano	24	44	30		
				Altitudo Meridiana Lucidæ Plejadum sed Merid. jam transierat.	58	42	0	*Quad. Azim.*	
	12	0	0	*Altitudo Meridiana in secundo flexu Infimæ*	21	11	0	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana Sucularum Primæ ♉	50	27	0		*Taurus.*
				Altitudo Meridiana Oculi Borei ♉	54	3	0	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana Palilicii ♉	51	27	15	*	
				Eadem altitudo	51	27	20		
	1	0	0	*Altitudo Meridiana in Limbo Clypei Orionis sextæ, vel quartæ, à parte inferiori*	41	59	0	*Quad. Azim.*	*Orion.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Nov. 29 Die ♃ vesp.	6	0	0	*Altitudo Meridiana Scheat Pegasi*	61	59	0	*Quad. Azim.*	*Scheat & Andromeda.*
				Altitudo Meridiana Capitis Andromedæ	62	57	15		
				Cœlo quidem subnubilo, accuratè tamen omnia peracta.					

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 6 Die ♃ vesp.	5	30	0	*Altitudo Meridiana Marcab Pegasi sed circiter tantùm ob nubes.*	49	7	0	*Quad. Azim.*	*Altitud. Merid. Marcab Pegasi.*

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Saturni, Martis, Lunæ & Fixarũ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 11	5	25	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	29	26	0	*Quad. p. O.*
Venus vespertina in 7 Grad. Aquarii Direct. Meridionalis.	Die ♂ vesp.	5	35	0	*Distantia ♀, à Lucidâ Aquilæ*	32	35	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	9	0	0	*Quad. p. O.*
		5	47	0	*Distantia ♀, à Marcab Pegasi*	46	45	35	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	8	0	0	*Quad. p. O.*
Saturnus in 23 Gr. Arietis Retrograd. Merid. Asc. circa Trigonum Solis.		5	57	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	17	2	0	*Sext. M. O.*
		6	5	0	*Distantia ♄, à Capite Andromedæ*	30	33	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	30	33	5	
Mars in 15 Gr. Tauri Sept. Retrogradus.		6	22	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	13	47	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	13	47	35	
		6	29	0	*Distantia ♂, à Lucido Latere Persei*	31	18	25	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	18	20	
Luna in Geminis circa Oppositionem Solis.		6	36	0	*Distantia ☽ Limbi Occident. à Capellâ*	24	35	40	*Sext. M. O.*
		6	38	30	*Eadem distantia*	24	35	30	
		6	45	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ ♈*	29	47	30	*Sext. M. O.*
		6	48	0	*Eadem distantia*	29	49	15	
		6	51	40	*Denuò*	29	50	30	
Mars à Saturno.		6	56	0	*Distantia ♂, à ♄*	22	52	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	22	51	40	
					Denuò	22	51	40	*
Cygnus & Pegasus.					*Marcab Pegasi, & in Pectore Cygni*	43	14	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	14	20	*
					Marcab Pegasi, & in Caudâ Cygni	42	31	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	31	20	
		7	40	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	45	28	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento**
Altitud. Merid. Stellarum in Pegaso.	Decemb. 13 Die ♃ vesp.	5	0	0	*Altitudo Meridiana dextri Genu Pegasi*	64	11	25	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	64	11	20	
					Altitudo Meridiana in Pectore Pegasi sequens	58	31	40	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	58	31	45	
					Altitudo Meridiana Marcab Pegasi	49	7	40	
					Altitudo Meridiana in Annulo Catenæ Andromedæ sed circiter tantùm.	76	15	0	*Quad. Azim.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Altitudo Meridiana Stellarũ in Pegaso.	Decemb. 15 Die ♄ vesp.	5	0	0	*Altitudo Meridiana dextri Genu Pegasi*	64	11	25	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	64	11	20	
					Altitudo Meridiana Marcab Pegasi	49	7	35	
					Altitudo Meridiana Scheat Pegasi sed jam transierat Meridianum.	61	58	40	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in dextrâ alâ Pegasi præced.	57	36	30	
					Altitudo Meridiana in dextrâ alâ Pegasi seq.	57	14	40	
Pisces.					*Altit. Merid. in Ventre Piscis Austr. præced. jam transierat Meridianum.*	35	7	30	*Quad. Azim.*
IH		6	0	0	*Altitudo Merid. in Ancone alæ Pegasi duarũ seq. super. sed jam transierat Merid.*	46	38	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Ventre Piscis Austr. seq.	35	39	0	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	35	39	10	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 15	6	30	0	*Altit. Merid. Caput Androm. praced. Bor.*	63	13	0	* Quad. Azim	IH Andromeda.
Die ♄				*Altit. Merid. Caput Androm. pracedentium*	58	57	50	*	
veſp.				*Eadem altitudo (Auſtr.*	58	58	0		IH
				Altitudo Merid. Extrema ala Pegaſi	49	2	0	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	49	2	5		
				Altitudo Meridana in dextro Brachio infe-	70	36	0		
				rioris Andromeda	70	36	5		IH
	7	0	0	*Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ Scapulâ An-*	67	35	35	* Quad. Azim	
				dromeda ſuperioris	67	35	40		
				Altitudo Meridiana in Cingulo Andromeda	74	56	50		Andromeda
				Borealis	74	57	0		& Piſces.
				Altitudo Merid. media Cinguli Andromeda	72	22	45	* Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Lucida Cinguli Androm.	69	32	0	*	
				Eadem altitudo	69	32	5		
				Altitudo Meridiana penultima Lini Bor. ♓	49	19	0	Quad. Azim.	
	7	44	0	*Altitudo Meridiana ♄*	41	37	0	* Quad. Azim	Altitudo Merid. Saturni.
				Altitudo Meridiana Prima ♈	53	19	10	Quad. Azim.	Prima Arietis.
				Eadem altitudo	53	19	15		
	8	30	0	*Altitudo Merid. Lucidi pedis Andromeda*	76	23	45	Quad. Azim.	Alamac.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 16	4	45	0	*Altitudo Meridiana dextri Genu Pegaſi*	64	10	45	* Quad. Azim.	Pegaſus & Andromeda.
Die ☉				*Altitudo Meridiana Marcab Pegaſi*	49	7	15	*	
veſp.	5	0	0	*Altitudo Merid. Extrema in Catena annulo*	76	13	15	Quad. Azim.	
				In Azimutho (Andromed.	4	30	0		
				Altitudo Merid. in alâ Pegaſi dext. praced.	57	35	45	* Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana in ala dext. Pegaſi ſe-	57	14	0	*	
				Eadem altitudo (quentis	57	14	10		
				Altitudo Merid. in Ancone ala Pegaſi ſeq.	46	36	0	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. in manu dext. Andr. ſupe-	80	19	45		Andromda Pegaſus & Piſces.
				rioris, ſive in Indice	80	20	0		
	6	0	0	*Altitudo Merid. Caput Andromeda prace-*	63	13	45	ſed dub.	IH
				dentium ſuperioris					
				Altitudo Merid. Caput Andr. praced infer	58	57	20	* Quad. Azim	IH
				Altitudo Merid. in Caudâ ♓ Auſtr. Borea-	42	15	45		IH
				lis parvula. ob tenuitatem & ☽ ſplend.	*vix conſpecta.*				
				Altitudo Meridiana Extrema ala Pegaſi	49	1	40	* Quad. Azim	
				Altit. Merid. in dext. Brachio Andr. infer.	70	37	20	Quad. Azim.	
				Altit. Merid. in dextr. Scap. Andr. in Tergo	67	34	20		
	7	0	0	*Altitudo Merid. Cinguli Andromed. Boreal.*	74	56	40	*	
				Altitudo Merid. Cinguli Andromeda media	72	22	40	*	
				Altitudo Meridiana Lucida Cinguli Andr.	69	31	30	* Quad Azim.	
				Altit. Merid. Septima ſive Quarta à Nodo	37	32	30		In Piſcibus.
	7	39	0	*Lini ♓ Auſtralis inferioris*					
				Altit. Merid. Lini Borei penultima	49	18 / 17	0 / 50		
	7	40	0	*Altitudo Meridiana ♄*	41	36	45	Quad. Azim.	Altitud. Merid. Saturni.
				Altitudo Meridiana Prima ♈	53	19	10	Quad. Azim	
				Eadem altitudo	53	19	15		
				Altitudo Merid. Lucidi pedis Andr. Alamac	76	23	0 / 5		
	10	0	0	*Altitudo Meridiana ſiniſtri pedis Perſei ſeq.*	66	31	30	* Quad. Azim.	Perſeus.
				Altitudo Meridiana ſiniſtri Genu Perſei	74	39	15 / 20		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Taurus & Orion.	*Decemb.* 16 *Die* ☉ *vesp.*	10	30	0	*Altitudo Merid. Succularum prima* ♉	50	27	0	* *Quad. Azim*
					Altitudo Meridiana Oculi Borei ♉	54	2	30	*
					Altitudo Merid. Claræ in Clypeo Orionis	41	59	30	*Quad. Azim.*
Auriga.		11	0	0	*Altitudo Meridiana sinistri pedis Aurigæ*	68	13	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana Capitis Hœdi Aurigæ	78	55	30	
					Altitudo Meridiana Hœdi sequentis Aurigæ	76	21	40	
					Altitudo Meridiana Capellæ	81	15	15	*Quad. Azim.*
Taurus					*Altitudo Meridiana Cornu Borei* ♉	63	54	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana Cornu Austr. ♉	56	30	45	
Auriga		12	0	0	*Altitudo Merid. Humeri dextri Aurigæ*	80	29	15	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	80	29	10	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Altitud. Merid.	Dist. & Altitud. Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mars in 14 Grad. Tauri. in Statione Sept.	*Decemb.* 17 *Die* ☽ *vesp.*	5	0	0	*Distantia* ♂, *à Lucido Latere Persei*	31	15	15	*Sext. M. O.*
Altitudo Meridiana Martis.		9	5	0	*Altitudo Meridiana* ♂	53	14	40	*Quad Azim.*
Perseus.					*Altitudo Meridiana in sinistro pede Persei sequentis*	66	31	25	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	66	31	30	
					Altitudo Meridiana in sinistro Genu Persei	74	39	20	
Taurus.					*Altitudo Meridiana in Collo* ♉ *præcedentis*	56	46	30	*Quad. Azim*
		10	0	0	*Altitudo Meridiana in Genu dextri pedis* ♉	43	40	30	
					Altitud. Meridiana Succularum sequentium	50	44	30	*Quad. Azim.*
					inferioris & quidem Australior. duarum	50	44	35	
					Altitudo Meridiana in Genu sinistro ♉ *infer.*	45	5	30	*Quad. Azim.*
Auriga.					*Altitudo Merid. in sinistro pede Aurigæ*	68	13	30	*Quad. Azim.*
		11	0	0	*Altitudo Meridiana Capitis Hœdi Aurigæ*	78	55	15	
					Altitudo Meridiana Hœdi seq. Aurigæ	76	21	30	
					Eadem altitudo	76	21	35	
Taurus					*Altitudo Meridiana Capellæ dub. ob imped.*	81	15	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana Cornu Borei ♉	63	54	30	* *Quad. Azim.*
		12	0	0	*Altitudo Meridiana Cornu Austr.* ♉	56	30	45	
Auriga.					*Altitudo Meridiana Humeri dextri Aurigæ*	80	29	45	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	80	29	40	
		12	30	0	*Nova in Collo Ceti nondum apparuit.*				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Saturni, Martis & Fixar.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Venus vespertina in 13 grad. Aquarii Merid.	*Decemb.* 18 *Die* ♂ *vesp.*	4	46	0	*Distantia* ♀, *ab Arcturo*	34	0	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ*	14	30	0	*Quad. p. O.*
		4	56	0	*Distantia* ♀, *à Marcab Pegasi*	41	22	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ*	14	0	0	*Quad. p. O.*
Saturnus in 22 grad. Arietis Retrogradus Merid. pergens ad Stationem.		5	1	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	38	49	5	*Sext. M. O*
		5	4	0	*Distantia* ♂, *ab Extremâ ala Pegasi*	40	24	0	*Sext. M. O.*
		5	9	0	*Distantia* ♄, *à Lucido pede Andromedæ*	35	5	30	*Sext. M O.*
Mars in 14 grad. Tauri Stationarius Sept.		5	13	0	*Distantia* ♂, *à Lucido Latere Persei*	31	13	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	13	25	*
Andromeda.		5	20	0	*Altitudo Meridiana in superiori manu Andromedæ Pollicis sequentis*	78	13	0	*Quad. Azim.*
IH.					*Altitudo Merid. in eâdem manu superiorum sequentis parvulæ*	80	15	0	*Quad. Azim.*

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 18	5	45	0	Altit. Merid. manū sinistr. præced. in nubib.	54	1	30	* Quad. Azim.	IH
Die ♂				Altit. Merid. in sinistr. Scapulâ Andr. infer.	63	10	45		
vesp.	6	0	0	Altit. Merid. in sinistr. Brachio Andr. seq.	58	6	15		
				Altit. Merid. ad Tergum ♓ Borei, seu in Cubito sinistro Andromedæ	57	15	30		Stellæ Piscium
	7	0	0	Altit. Merid. Australis in Mandib. ♓ Borei	63	59	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana in Dorso Ceti sequentis	25	45	20		
	7	24	0	Eadem altitudo	25	45	30		
				Altitudo Merid. Lini Borei ♓ penultima	49	18	0		
	7	35	0	Altitudo Meridiana ♄ fere	41	36	30	Quad. Azim.	Altitudo Meridiana Saturni.
				Altit. Merid. Boreæ Veneris sup. & Or. Ceti	23	41	10	Quad. Azim.	In Ceto.
				Altit. Merid. supra Verticem ♈ præcedentis	57	38	30		IH
	8	0	0	Altit. Merid. Lucidi pedis Andr. Alamac	76	22	30		Aries.
				Altitudo Merid. in Basi Trianguli superioris	69	3	30	Quad. Azim.	
				Altit. Merid. in Basi △li infer. mediæ maj.	67	57	0		Triangulum & Musca.
				Altitudo Meridiana Muscæ Clar. supra ♈	61	30	30		
	8	56	0	Altitudo Meridiana ♂	53	16	20	Quad. Azim.	Altitudo Meridiana Martis.
				Altitudo Meridiana Algol Medusæ	75	18	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Primæ in Caudâ ♈	54	4	45		Aries.
				Altitudo Meridiana ultimæ in Caudâ ♈	55	30	30		
				Alt. Merid. in Armo ♉ Mediarum inferior	44	11	30	Quad. Azim.	Taurus.
				Altit. Merid. in Eridano à II flexu Tertia	25	2	45		
				Eadem altitudo	25	3	0	*	
	10	0	0	Altit. Merid. in sinistro pede Persei præced.	66	51	45	* Quad. Azim.	Perseus & Taurus.
				Altit. Merid. Plejadū Orient. maj. seu infer	58	37	10		
				Altitudo Merid. in sinistrâ Tibiâ Persei	70	26	40		
				Altitudo Meridiana in dext. pede seq ♉	40	41	20	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana à I flexu Tertia Erid.	27	56	0		
				Altit. Merid. Succul. ♉ seq Bor præced. m.	52	22	0		Taurus.
				Altitudo Merid in Temporibus ♉ inferioris	57	7	0	Quad. Azim	
				Eadem altitudo	57	7	5		
				Altitudo Meridiana Oculi ♉ Borei.	54	3	0		
				Eadem altitudo.	54	2	45		
	11	0	0	Altit. Merid inf. Succulas secundæ seu mediæ	49	44	0	Quad. Azim.	
				Alt. Merid inf. Succulas tertia sub Palilicio	50	51	0		
				Altitudo Merid. in Clypei Limbo Septima	40	38	30		
				Altitudo Merid. Hœdi præcedentis Aurigæ	76	10	15		Auriga.
				Altitudo Meridiana Capellæ	81	15	20	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	81	15	30		
				Altitudo Merid in Manubrio Ensis Orionis	32	54	30	* Quad. Azim	Orion.
				Altitudo Merid. superioris in Capite Orionis	45	19	0		
				Eadem altitudo	45	18	45		
				Altitudo Merid. sub. ultimâ Cinguli Orionis	32	49	0		
	12	0	0	Altitudo Merid. Humeri dextri Aurigæ	80	29	0	* Quad. Azim	Auriga.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Decemb. 19	5	0	0	Altitudo Merid. in dext. Brachio Andr sup.	72	30	50	Quad. Azim.	Andromeda Perseus & Cetus.
Die ☿				Eadem altitudo Cœlo subnubilo	72	30	45		
vesp.				Altitudo Merid. in sinist. Scap. Andr. inferioris	63	10	45		
				Eadem altitudo	63	10	50		
	8	30	0	Altitudo Merid. in Crinibus Medusæ Persei	72	36	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Orientalis in Fronte Ceti	43	13	0		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitudo Meridiana Martis.	Decemb. 19	8	50	0	*Altitudo Meridiana ♂*	53	18	30	*Quad. Azim.*
	Die ☿ vesp.				*Altitudo Merid. Algol Medusæ Persei*	75	17	45	*Quad. Azim*
Perseus, Aries & Taurus.		9	0	0	*Altitudo Meridiana Primæ Caudæ ♈*	54	4	0	*ferè*
					Altit. Merid in Armo dext. ♉ mediarũ inf.	44	12	30	*ferè*
					Altit. Merid. ad infer. Ceti Maxil. media	34	58	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. praced. in pede finist. Persei	66	52	0	
		10	0	0	*Altitudo Merid seq in sinistro pede Persei*	66	31	15	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Taurus.	Decemb. 20	8	30	0	*Altitudo Meridiana in Armo dextro ♉ mediarum inferioris*	44	12	0	*Quad. Azim.*
	Die ♃ vesp.					44	12	5	
					Altitudo Meridiana in Armo dextro ♉ mediarum superioris	45	48	0	
						45	48	5	
IH		9	0	0	*Altitudo Meridiana inter Eridanum & mediam ad maxill. Ceti, ad dentes*	29	28	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. ad infer. maxil. Ceti Media	34	59	0	*Quad. Azim.*
Plejades.					*Altit. Merid. inferiorum Plejad. pracedentis*	58	36	15	
					Altit. Merid. in Cusp. Plej. Orient. inf. maj.	58	38	15	
					Eadem altitudo	58	38	20	
IH					*Alt. Merid. ad infer. maxil. Ceti Tertia*	31	41	45	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. ad infer. maxill. Quarta	33	9	0	
Taurus.		10	0	0	*Altitudo Merid in dextro pede seq. ♉ seu (Genu*	40	41	10	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	40	41	5	
					Altitudo Meridiana in dextro Genu ♉	43	41	40	
					Altitudo Meridiana in sinist. poplite ♉	44	19	0	
					Altitudo Meridiana infra Succulas ♉ prima	49	34	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Genu sinistri pedis seq. ♉	45	5	45	
					Altitudo Merid. in sinistro Armo super. ♉	47	27	0	
					Altitudo Merid. in Fronte ♉ Boreal. praced.	57	53	30	
					Altitudo Meridiana in Fronte ♉ Australis	53	52	30	
					Altitudo Merid. in Limbo Clypei Orion. Oct.	48	36	0	*Quad. Azim.*
		11	0	0	*Altit. Merid. ad radicem Cornu Austr. super.*	56	42	0	*Quad. Azim.*
IH					*Altit. Merid ad radicem Corn. Austr. trium (infima*	53	47	15	
Capella.					*Altitudo Meridiana Capellæ*	81	15	15	
Taurus.					*Altit. Merid. in medio Cornu Austr. praced.*	57	22	20	*Quad. Azim.*
IH					*Altit. Merid. in medio Cornu Austr. sequent.*	57	12	0	
Informes sub Aurigâ.					*Alt. Merid. inter Cornua ♉ sub pede sinistr. Aurigæ pracedentis 7 magn.*	59	27	0	
					Altitudo Merid. informium sub dextro ped. Aurigæ praecedentium Borealis	61	16	40	*Quad. Azim.*
					Informiũ sub dext. ped. Aurig. prac. Austr.	60	2	0	
					Informiũ sub dext. ped. Aurigæ sequent. Bor	63	7	10	
Gemini.					*Informium sub dext. ped. Aurigæ sequentiũ Australis*	61	29	0	
					Altitudo Meridiana Propodis ♊	58	50	45	*Quad. Azim.*
		12	0	0	*Altit. Merid. in Pede Castoris pracedentis ♊*	58	10	0	
					Altitudo Merid. Calcis Castoris	58	15	30	
					Eadem altitudo	58	15	25	
					Altitudo Merid. in dextro Pede Castoris ♊ ferè ob nubes	55	59	40	*Quad. Azim.*
		12	30	0	*Nova in Collo Ceti nondum apparuit.*				

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Saturni, Martis & Altitud. Merid.	*Dist. & Altitud. Meridiana* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Decemb. 25	5	21	0	*Distantia* ♄, *à Palilicio*	43	42	50	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 22 Gr. Arietis Stationarius.*
Die ♂				*Eadem distantia*	43	41	45		
vesp.	5	24	0	*Distantia* ♂, *à Palilicio*	22	5	30	*Sext. M. O.*	*Mars in 15 Grad. Tauri Directus Sept.*
	7	30	0	*Altitudo Merid. in Crinibus Androm. superiorum praecedentis 6 magn.*	78	14	30	*Quad. Azim.*	*Andromeda.*
					78	14	35		IH
				Altitudo Merid. in Crinibus Androm. superiorum seq. 6 magn.	78	20	23	*dub.*	
					78	21	30		IH
				Altitudo Merid. Nebulosa Cinguli Andr.	75	9	45	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. Penultima Virga Cassiopea	82	7	40		IH
	6	0	0	*Altitudo Merid. in dextro Femore Bor. seq. Andromeda vix conspecta 7 magn.*	78	17	0		
				Altitudo Merid. in Femore seq. Andromed. 6 m. in Lineâ rectâ cum Lucidâ Cinguli	77	51	15		IH
				Altitudo Merid. in dextro Genu Andromed.	81	8	0	*Quad. Azim.*	
				Eadem altitudo	81	8	30		
				Altit. Merid. inter pedes Andr. infer. praec.	79	26	40		IH
				Altit. Merid. inter pedes Andr. inferior. seq	79	20	20		IH
	7	0	0	*Altitudo Merid. in dextro Calcaneo Andr.*	82	37	30	*Quad. Azim.*	
				Eadem altitudo	82	37	50		
				Altitudo Merid. Cuspidis Trianguli majoris	63	36	10		
				Eadem altitudo	63	36	0		*Triangulum & Perseus.*
				Altitud. Meridiana Lucidi pedis Andromed.	76	22	30		
				A. M. Alamac seq seu in Cuspide gladii Pers.	78	12	15	*Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Meridiana in medio gladio Persei	81	32	0		IH
	8	0	0	*Altitudo Meridiana Prima in Muscâ* ♈	61	15	0	*Quad. Azim.*	*Musca.*
				Altitudo Meridiana secunda in Muscâ ♈	61	54	40		
				Altitudo Meridiana tertia in Muscâ ♈	63	29	0		
				Altit. Merid. quarta & lucida Musca	61	30	30		
	8	27	0	*Altitudo Meridiana* ♂	53	30	45	*Quad. Azim*	*Altitudo Meridiana Martis.*
				Altitudo Meridiana Algol Medusa	75	17	30	*Quad. Azim*	*Perseus.*
				Eadem altitudo	75	17	45		
				Altitudo Merid. in flexurâ Lateris Lucidioris Persei	82	18	40	*Quad. Azim.*	
					82	18	30		
				Altitudo Merid. in sinistr. Femore Persei	77	8	30		
	9	0	0	*Altitudo Merid. in sinistrâ Tibiâ Persei*	70	26	20		
				Altitudo Merid. Vergiliarum media praeced	62	20	10	*Quad. Azim.*	*Taurus.*
				Altitudo Merid. Vergiliarum infima	61	8	45		
				Altitudo Merid. ad radic. Cornu Bor. super.	62	8	40		
				Altit. M. superioris in Temp. ad Aurem ♉	57	38	15	*Quad. Azim.*	
	10	0	0	*Altitudo Merid. in Fronte Bor.* ♉	57	54	20		
				Eadem altitudo	57	54	15		
				Altitudo Merid. pedis Auriga sinistri	68	13	45	*Quad. Azim.*	*Auriga & Taurus.*
				Eadem altitudo	68	13	40		
				Altitudo Meridiana Capella	81	15	20		
				Altitudo Meridiana in Podice Auriga	72	36	45		
				Altit. Merid. sub Cornu Austr. ♉ *praeced.*	53	51	30	*Quad. Azim.*	IH
	11	0	0	*A. M. sub dext. Cubit. Aur. parvæ, Cusp.* △	72	47	15		
				Altitudo Merid. supra dext. Humer. Aurig.	81	18	40		
				Altitudo Meridiana Propodis ♊	58	50	40		*Stella Geminorum.*
				Altitudo Merid. praecedentis in pede Castoris	58	9	10	*dub. Quad Az.*	
	12	0	0	*Altitudo Meridiana Calcis Castoris* ♊	58	14	40		
				Eadem altitudo	58	14	45		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Stellæ Geminorum.	Decemb. 26	12 30 0	*Altit. Merid. in dextro pede Caſtoris*	55	59	30	*Quad. Azim.*
	Die ☿		*Eadem altitudo*	55	59	20	
	manè.		*Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Caſtoris*	61	1	30	
			Eadem altitudo	61	1	40	
			Altitudo Merid. in ſiniſtrâ manu Caſtoris	69	55	40	
			Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Pollucis	56	36	15	*Quad. Azim.*
		1 0 0	*Altitudo Merid. ſiniſtra Scapulæ Caſtoris*	66	21	30	
			Altitudo Meridiana in Femore Pollucis dub.	52	41	45	
			Altitudo Meridiana in Ventre Pollucis	58	7	30	
			Altitudo Merid. in dextr. Hum. Caſt. præc.	64	1	15	*Quad. Azim.*
Gemini.			*Altitudo Meridiana in Capite Caſtoris*	68	11	0	
		2 0 0	*Altitudo Merid. in Brachio Caſtoris ſuperioris vel in axillâ*	63	16	0	
			Altitudo Meridiana prope Pollucem parva	65	15	15	*Quad. Azim.*
			Altitudo Meridiana ſiniſt. hum Pollucis.	60	45	5	
			Eadem altitudo	60	45	10	
			Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ manu Pollucis	63	11	30	
IH			*Altit. Merid. in Clavâ Pollucis inferioris*	64	18	0	*Quad. Azim*
IH			*Altit. Merid. in Clavâ Pollucis ſuperioris*	66	3	0	
			Eadem altitudo	66	2	50	
		3 0 0	*Nova in Collo Ceti nondum affulſit.*				
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor. Min. Sec**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
IH Andromeda & Cetus.	Decemb. 26	5 0 0	*Altit. Merid. Caput Androm. præcedentium*	63	20	0	*dub Quad. Az.*
	Die ☿		*Denuò (ſuperioris*	62	57	0	
	veſp.		*Azimuth.*	6	0	0	
			Altit. Merid. in □ Caudæ Ceti ſuper. præc.	28	8	40	*Quad. Azim.*
IH			*Altitudo Meridiana in Caudâ Ceti Borealis*	25	1	40	
			Eadem altitudo	25	1	30	
IH			*Alt. Mer. in crinibus ſub brach. dextr. Andr.*	73	20	0	* *Quad. Azim.*
Piſces & Andromeda.			*Altit. Merid. præcedentis in Capite ♓ Bor.*	61	36	0	*Quad. Azim.*
		6 0 0	*Alt. Mer. ſeq. in Capite Auſtr. ♓ Borei*	62	55	0	
			Altit. Merid. ſuprema in dorſo ♓ Borei	55	21	40	
			Altit. Merid. Lucidæ Cinguli Andromedæ	69	31	30	*Quad. Azim.*
			Eadem altitudo	69	31	25	
			Altitudo Merid. Auſtr. in Mandib. ♓ Bor.	64	0	0	*Quad. Azim.*
			A. M. in ventre infima præced. ♓ Bor.	58	29	0	
		7 0 0	*Altit. Merid. in ventre media ♓ Borei*	61	11	0	
			Altitudo Meridiana Lini Borei ſuprema ♓	53	8	0	
			Altitudo Meridiana in Lino Auſtr. octava, à Nodo tertia in ordine	40	6	20	*Quad. Azim.*
			Altitudo Merid. in Lino Bor. antepenultima	46	5	45	
Altitudo Meridiana Saturni.		7 57 30	*Altitudo Meridiana ♄*	41	38	30	*Quad. Azim.*
IH			*Altit. Merid. in Lino Boreo infima ſub Eclipt.*	43	9	0	*Quad. Azim.*
Piſcis & Cetus.			*Altitudo Merid. media Ventris Ceti*	18	1	30	*ferè*
IH			*Altitudo Merid. Boream Ventris præcedentis parvulæ in Ceto*	23	22	45	
			Altitudo Merid. in Lino Auſtr. decima	37	13	0	*Quad. Azim.*
Aries & Cetus.			*Altitudo Meridiana in Collo ♈*	51	53	15	*ferè*
			Altitudo Meridiana infima Ventris Ceti	13	1	10	
			Altitudo Meridiana in Capite ♈ Borealis	56	43	10	*Quad. Azim*
			Eadem altitudo	56	43	0	
			Altitudo Meridiana media Capitis ♈	55	17	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 26	8	20	0	Altitudo Merid. Austr. in Capite ♈. dub.	53	59	30	Quad. Azim.	Aries.
Die ☿				Eadem altitudo ferè	54	0	30		
vesp.				Altitudo Merid. in □ pectoris Ceti præced.	21	49	0	Quad. Azim.	
	9	0	0	Altitudo Meridiana in □ Ceti mediar. infer	18	59	0		Cetus.
				Altitudo Merid. in □ Ceti mediar. super.	22	23	10		
				Altitudo Meridiana in □ Ceti seq. inferior.	20	23	30	*	
				Altitudo Merid. in IV flexu Bor. Eridani	15	42	20	Quad. Azim.	Eridanus.
				Altitudo Merid. post IV flexum prima Erid.	10	48	0		
				Altit. Merid. à II flexu quarta Eridani	25	34	40		
				Altitudo Merid. post IV flexum Tertia	12	41	10		
				Altitudo Merid. à II flexu Tertia Eridani	25	3	40	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	25	3	45		
				Altitudo Merid post IV flexum quinta Erid.	12	57	0		
				Altitudo Merid. à II flexu secunda in Erid.	24	44	15		
				Eadem altitudo	24	44	10		
	10	0	0	Altitudo Meridiana à flexu II. prima Erid.	22	28	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. post. IV flexum Sexta	11	28	30		
				Altit. Merid. ad infer. Mandib. Ceti tertia	31	41	30		Cetus & Taurus
				Altitudo Merid. Vergiliar. suprema ♉ ferè	63	42	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. à I flexu tertia Eridani	27	55	40		Eridanus.
				Altitudo Merid. à I flexu secunda Eridani	27	27	0		
				Altitudo Merid. Succularum sequentium Borealis sequentis 5 magn.	52	47	30		IH
				Altitudo Merid. à I flexu prima Eridani	31	36	45	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. ante Leporem trium media	20	41	40	*	IH
				Altitudo Merid. Quarta in Eridano	31	46	20		
				Eadem altitudo	31	46	15		
				Altitudo Meridiana Tertia Eridani	29	36	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Infima Clypei Orionis	36	50	0		Orion & Eridanus.
				Altitudo Meridiana à I flexu Tertia Eridani	27	56	45		
				Altitudo Merid. in principio Eridani	30	6	20		
				Eadem altitudo	30	6	15		
	11	0	0	Altitudo Meridiana Rigel Orionis	27	1	45	Quad. Azim.	Rigel.
				Eadem altitudo	27	2	0		
				Altitudo Merid. supra Rigel in sinistr. Genu	28	20	30		
				Altitudo Meridiana Rigel sequentis Orion.	27	30	40		
				Altit. Merid. inter Femora præced. Orionis	28	3	45	*	Orion.
				Altitudo Meridiana suprema in Ense Orionis	30	33	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. inter Femora seq. Orionis	28	7	45		
				Altitudo Merid. sub axilla quinta Orionis	39	32	15		
				Altitudo Meridiana dextri pedis Orionis	25	49	0		
				Altitudo Merid. supra dextr. Hum. Orionis	45	15	20		
				Altit. Merid. præcedentis in pede Castoris ♊	58	11	0	Quad. Azim.	Stellæ Geminorum.
				jam Meridianum transgressa.	58	10	40		
				Altitudo Meridiana Calcis Castoris ♊	58	15	15		
	12	0	0	Altitudo Meridiana in dextro pede Castoris	56	0	0		
				Altitudo Meridiana in sinistro Genu Castor	61	1	30		
Decemb. 27				Altit. Merid. in sinistr. pede Pollucis præced.	48	50	40	Quad. Azim.	
Die ♃				Altitudo Meridiana in sinistra manu Castor.	69	56	20		
mane.				Altitudo Meridiana in sinistr. Genu Pollucis	56	36	45		
				Altitudo Merid. in sinistra Scapula Castoris	66	21	30	Quad. Azim.	Gemini.
				Altitudo Meridiana in Podice Pollucis ♊	52	42	30		
	1	0	0	Altitudo Merid. in Ventre Pollucis ♊ ferè	38	9	0		
				Altit. Merid. in dextro Hum. præced. Cast.	64	1	0		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb 26 Die ☿ manè.	1	0	0	*Altitudo Meridiana Capitis Castoris*	68	11	40	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana sinistri Humeri Pollucis	60	45	0	
					Altitudo Meridiana sinistræ manus Pollucis	63	11	45	
Cancer					*Altitudo Merid. media in Caudâ ♋*	49	33	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♋	54	12	0	
					Altitudo Meridiana sub Caudâ ♋	45	46	45	
					Altitudo Meridiana in Tergo Austr. ♋	54	43	0	*dub.*
					Altitudo Meridiana præsepe ♋	56	26	0	*Quad. Azim.*
		2	0	0	*Altitudo Meridiana Aselli Austrini ♋*	54	56	20	*
					Altitudo Meridiana in Brachio Bor. ♋	65	37	30	*dub.*
					Altitudo Meridiana in Brachio Austrino ♋	48	42	50	
					Altitudo Meridiana in Proboscide Bor ♋	61	25	30	*dub.*
					Altitudo Meridiana in Proboscide Austr. ♋	58	57	0	*Quad. Azim.*
					Altit. M. sub Drace sinistr. Ursæ Maj. seq.	73	47	0	
Leo.					*Altitudo Meridiana in Naribus ♌*	63	11	5	
		3	0	0	*Altitudo Meridiana in Hiatu ♌*	60	0	30	
					In Drace sinistrâ ♌ media seu duarum antecedentium Borealis	46	47	45	*Quad. Azim*
					Altitudo Merid. in Capite ♌ Australis	60	51	40	
					Altitudo Merid. in Capite ♌ Borealis	63	8	30	
					Sub Corde ♌ Austr. præceden. seu in pede ♌ sinistr. infer. seu in sinistro Armo Aust.	45	14	10	
					Altitudo Meridiana Austr. in Collo ♌	53	56	45	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana Borealis in Collo ♌	60	38	0	
					Altitudo Meridiana Lucidæ Colli ♌	57	4	30	
					Altitudo Merid. in imo Ventre ♌ sub Eclipt.	46	35	30	
Leo Minor.		4	0	0	*Supra Tergũ Prima ♌ infer. præced. seu in Extremitate Caudæ ♌ Minoris*	60	30	0	
Leo Major & Minor.					*In Ventre ♌ seq. seu in medio Corpore Inf.*	47	53	20	*Quad. Azim.*
					Supra Tergum ♌ inferiorum sequentis seu in medio pede post. ♌ Minoris	62	0	30	
					Altitudo Meridiana in Tergo ♌ præcedentis	57	31	0	
					Altitudo Meridiana in Coxâ ♌	52	49	10	*Quad. Azim.*
					In sinistr. pede poster. ♌ infima Austr præc.	33	46	0	
					Altit. Merid. In Femore ♌ ultima seu infer.	43	27	0	
		5	0	0	*Altitudo Meridiana in Femore Media ♌*	47	57	10	
					Altitudo Merid. in sinistro Genu ♌ ferè	40	17	45	
					Altitudo Merid. in sinistr. pede post. ♌ tertia	36	36	0	
Virgo.					*In □ Capitis ♍ præcedentium inferioris seu in Vertice Australis*	43	59	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Ancone ♍ alæ Austr.	39	13	5	
Leo.					*Altitudo Meridiana Caudæ ♌ ferè*	52	0	40	*Quad. Azim.*
					In Azimutho	1	30	0	
Virgo.					*In □ Capitis ♍ inferiorum seq. seu in Genâ*	44	2	30	*Quad. Azim.*
		6	0	0	*In □ Capit. ♍ superiorũ sequentis ad Mentũ*	46	9	15	
Corvus.					*Altitudo Meridiana in Rostro Corvi*	12	43	0	*Quad. Azim*
					Altitudo Merid. in Capite vel Collo Corvi	14	52	20	
					Altitudo Merid. in alâ Corvi præcedentis	19	56	20	
Virgo & Corvus.					*Altitudo Merid. Secunda in alâ Austr. ♍*	36	46	0	*Quad. Azim*
					Altitudo Merid. in alâ Corvi sequentis	20	57	40	
					Altitudo Merid. in Pectore Corvi	14	5	30	
					Altitudo Meridiana in sinistro Latere ♍	35	59	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Tergo ♍	40	47	45	
		7	0	0	*Altitudo Meridiana Vindemiatricis ♍*	48	21	5	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 27	4	30	0	Altitudo Merid. Caudæ Ceti Borealis	25	1	20	Quad. Azim	Cetus.
Die ♃				Eadem altitudo	25	1	25		
veſp.	5	0	0	Altit. Merid. in Syrmate Androm. Bor. ſeq.	78	21	30		IH
				Altitudo Merid. in Capite ♓ Borei ſeq ſup.	62	47	0	ferè	Piſces.
				Altitudo Meridiana in Ore ♓ Borei	65	39	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. in Dorſo ♓ Borei Infima	53	34	0	ferè	
	6	0	0	In Dorſo ♓ Borei ſequentis mediam	54	58	0		
				Altit. Merid. ſuprema in Lino Boreo ♓	53	7	30		
				Eadem altitudo	53	7	40		
				Altitudo Meridiana Lini Auſtrini ♓ Tertia à Nodo, ſive antepenultima ſeu Octava	40	6	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Lini Auſtrini ♓ Secunda à Nodo, ſeu Nona in ordine	39	26	0		
				Altitudo Merid. Media in Ventre Ceti	18	1	0	Quad. Azim.	Cetus & Aries.
				Eadem altitudo	18	1	15		
				Altitudo Meridiana in Collo ♈	51	51	30	*	
	7	0	0	Altitud. Meridiana in Ceto ſub Nodo Lini	34	9	0		IH
				Altit. M. parvula in Collo Ceti novã præced.	31	37	0		IH
				Altitudo Merid. in Capite ♈ Infima	54	0	30	Quad. Azim.	
				Inter Genam Ceti & novam ſeu Genã præced.	33	18	30		IH
				Altitudo Merid. ſupra Genam Ceti, ſeu infra Oculum duarum Borealis	36	12	0		IH
				Altitudo Meridiana in Dorſo ♈	56	4	45	Quad. Azim.	Aries.
	8	0	0	Altitudo Merid. in Latere ſeu Ventre ♈	54	17	0		
				Altitudo Meridiana in Femore precedent. ♈	51	44	30		
				Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♈	55	36	15		
				Altitudo Meridiana Prima Caudæ ♈	54	5	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana media Caudæ ♈	55	25	45		
				Altitudo Meridiana Ultima Caudæ ♈	55	34	0		
	9	0	0	Altitudo Merid. ſupra Plejadas in Tergo ♉	60	12	30	Quad. Azim.	IH Taurus & Eridanus.
				Altitudo Merid. à I flexu quarta Eridani	24	33	0		
				Altit. M. in ſiniſtro Genu ♉ præcedentis	44	12	30		
				Altitudo Meridiana ante Leporem ſuperioris	22	53	15	Quad. Azim.	IH
				Altitudo M. ante Leporem infer. ſeu Infima	15	21	30	IH	Lepus.
				Altitudo Meridiana ſuprema Clypei Orionis	49	18	0	Quad. Azim.	Orion & Eridanus.
				Altitudo Merid. Octava in Clypeo Orionis	37	31	0		
	9	0	0	Altitudo Meridiana Clypei Orionis ſecunda	48	37	20		
				Eadem altitudo	48	37	15		
				Altitudo Merid. Secunda in principio Erid.	27	57	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Infima in principio Eridani	26	26	40		
				Altitudo Meridiana Rigel Orionis	27	1	45	Quad. Azim.	Stellæ Orionis.
				Eadem altitudo	27	2	0		
				Altit. Merid. in ſiniſt. Latere Orion. mediæ	34	53	0		
				Altitudo M. ſub ſiniſtrâ axillâ Orion. Prima	38	48	45		
				Altit. M. ſub ſiniſtrâ axillâ Orionis Secunda	38	25	40		
				Altitudo Merid. ad Humerũ ſiniſtrũ Orion.	41	17	15	Quad. Azim	
	10	0	0	Altit. Merid. ſub ſiniſtrâ axillâ Or. Quarta	39	11	30	ferè	
				A. M. ſub ſiniſt. axillâ Quinta & Ultima	39	30	40		
				Eadem altitudo	39	30	45		
				Altitudo Merid. in Dorſo Orion. præcedent.	36	58	0		
				Altitudo Meridiana dextri pedis Orionis	25	48 49	30 0	* Quad. Azim	Orion.
				Altitudo Merid. in Clavâ Orion. ſuper. ſeq.	55	43	30		
				Altit. Merid. in manu dext. Or. infer. præc.	50	24	0		
	11	0	0	Altit. Merid. in dext. manu Or infer. ſeq.	49	52	45		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Gemini.	Decemb. 27	11	10	0	*Altitudo Merid. in pede Castoris ♊ præced.*	58	10	0	Quad. Azim.
	Die ♃				*Altitudo Meridiana Calcis Castoris ♊*	58	15	0	
	vesp.				*Altitudo Merid. in dextro pede Castoris ♊*	55	59	15	
					Altitudo Merid. in supremo Genu Castoris ♊	61	1	0	
					Altitudo Merid. in pede Pollucis ♊ præced.	48	49	0	Quad. Azim.
		12	0	0	*Altitudo Merid. Calcanei Pollucis ♊*	49	11	0	
					Altitudo Merid. in sinistro Genu Pollucis ♊	56	36	20	
					Altitudo Merid. in sinistrâ Scapulâ Castoris	66	21	30	
					Altitudo Meridiana in podice Pollucis ♊	52	42	0	
	Decemb. 28 Die ♀ manè.				*Altitudo Meridiana in Ventre Pollucis ♊*	58	8	40	Quad. Azim.
Gemini.					*Altitudo Meridiana in dextro Humero præcedentis Castoris ♊*	64	2	5	
					Altitudo Merid. ad Caput Castor. præcedent.	68	1	0	
		1	0	0	*Altitudo Merid. Capitis Castoris ♊*	68	11	45	
					Altit. Merid. in dextro Brachio Castoris sup.	63	12	0	
					Altitudo Merid. parvula prope Pollucem	65	12	40	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. sinistri Humeri Pollucis ♊	60	45	15	
					Altitudo Merid. in sinistrâ manu Pollucis ♊	63	12	30	
					Altitudo Merid. à Tergo Pollucis suprema	56	18	40	
Cancer.					*Altitudo Meridiana Media in Caudâ ♋*	49	36	20	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♋	54	12	10	
					Altitudo Meridiana sub Caudâ ♋	45	46	45	
IH					*Altitudo Merid. in penultimo pede ♋ Bor.*	63	51	0	
IH					*Altitudo Merid. in medio pede ♋ Borealis*	63	41	0	
		2	0	0	*Altitudo Merid. in Tergo Australis ♋ dub.*	54	46	0	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana præsepe ♋	56	27	0	
Cancer.					*Altitudo Merid. Aselli Borei ♋*	58	12	5	
					Altitudo Meridiana Aselli Austrini ♋ jam ultra Meridianum.	54	56	0	
					A. Merid. in Brachio ♋ Boreali sup. dub.	65	33	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Brachio Austrino ♋	48	42	40	
					Altitudo Merid. in proboscide ♋ Borealis	61	20	15	*
		3	0	0	*Altitudo Merid. in proboscide ♋ Australis*	58	56	45	
					Eadem altitudo	58	57	0	

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Monoceros.	Januar. 4	10	0	0	*Alt. Merid. inter pedes Anteriores præced. Bor. Monocerotis, seu in pede præc. dext.*	29	27	5	Quad. Azim.
	Die ♀ vesp.				*Altitudo Merid. pedis Anterior. Canis Maj.*	17	51	0	
					In pede Anteriori sinistro seq. Monocerotis	28	47	10	
					Altit. Merid. ad oculum Monocerotis, ferè ob ☽ splendorem	43	12	30	Quad. Azim.
		11	0	0	*Altitudo Merid. in Aure Monocerotis*	45	47	45	
					Altitudo Meridiana Sirii	19	22	5	
Canis Major.					*Altit. Merid. in Fronte Boreal Canis Maj.*	23	57	20	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. inter Femora Canis Maj.	7	11	0	
		11	30	0	*Altitudo Merid. in Dorso Canis Majoris*	12	17	30	
					Altitudo Merid. in Latere Canis Majoris	9	47	30	
					Altitudo Meridiana in Collo Canis Minoris	44	33	45	Quad. Azim.
Gemini.		12	0	0	*Altitudo Merid. in dextro Brachio Castoris*	63	13	15	

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Januar. 5 Die ♄ manè.	12	0	0	*Altit. Merid. parvula ad Caput Pollucis*	65	16	10	*Quad. Azim.*	*Canis Major, Navis & Cancer.*
				Altit. Merid. ſiniſtri Humeri Pollucis ♊	60	46	20		
				Altit. Merid. in Clypeo Navis ſup. præced.	11	37	0		
				Altit. Merid. ſub pedibus ultima Canis Minoris ſeu Trium ſub pede poſt. ſequentis	38	48	45		IH
				Altit. M. in ſupremâ puppi Navis Clarioris	12	16	45	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana ſub Caudâ ♋	45	47	20		
				Altitudo Merid. in ſiniſtro Femore Monocer.	32	46	0		
				Altit. M. in inferiori maxillâ Hydræ præced	40	4	0		*Hydra.*
				Altit. Merid. in inferiori maxil. Hydræ ſeq.	40	10	0		
				Altit. M. parvula ſub mediâ Capitis Hydræ	42	38	40	*Quad. Azim.*	*Cancer.*
				Altit. Merid. in Brachio Auſtrino ♋ ſuper.	52	11	5		
	1	0	0	*Altitudo Merid. in Chelâ Auſtrinâ ♋*	48	43	0		
				Altitudo Meridiana in Occipite Hydræ	42	0	30		
				Alt. Merid in Chelâ Auſtr. ♋ ſeq parvula	47	34	30		
				Sub Drace ſiniſt. Anter. ſeq. Urſæ Majoris ſeu Media in Caudâ Lyncis	73	45	45	*Quad. Azim.*	*Lynx, Leo Minor & Major.*
				In Drace ſiniſtr. ped. Anterioris ♌ Minoris ſeu in Extremitate Caudæ Lyncis	71	23	0	*Quad. Azim*	IH
				Altitudo Meridiana in Naribus ♌	63	11	30		
				A. Merid. in Drace ſiniſt. Auſtr. præced. ♌	46	6	0		
				Altit. M. in Drace dextri pedis Anterior. ♌	48	21	30		*Stella Leonis.*
	2	0	0	*Sub Drace ſiniſtrâ ♌ Anterioris ſuperioris*	43	55	30		IH
				Altit. Merid. ſub Drace ſiniſtr. ♌ inferior.	41	44	0	*Quad. Azim*	IH
				Altitudo Meridiana media Capitis ♌	61	31	40		
				Cor præcedentis ſeu in Pectore ſub Eclipt. ♌	49	37	15		
				In Armo ſin. Auſt. ſeu in pede ♌ anter. Auſt.	45	13	30		
				In Armo ſiniſt. Bor. ſeu in pede ♌ anter. Bor.	47	12	45		
				Sub Ventre ♌ trium ſuperiorum præced. ad Æq. ſub ♌ prima inform. 4 ante ped. dext.	36	51	0	*Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Meridiana in Collo ♌ Borealis	60	39	30		
				Altitudo Meridiana Lucida Colli ♌	57	5	0		
				Ante pedem dext. poſt ♌ ſequent. Auſtralis	34	34	0	*Quad. Azim.*	IH
	3	0	0	*Ante pedem dext. poſt. ♌ ſequent. Borealis*	36	40	30		IH
				Altitudo Meridiana in infimo ♌ Ventre	46	36	0		
				Altit. Merid ſub imo Ventre trium ſuperior.	44	7	0		IH
				Altitudo Merid. in medio ♌ Corpore media	51	32	30		*Stella Leonis.*
				Altitud. Merid. in medio Corpore ♌ Infima	47	54	10	*Quad. Azim.*	
				Altit. Merid. inter pedes poſter. ♌ præcedent.	35	4	30		IH
				Altit. Merid. in dextro Genu poſt. ♌ Auſtr.	41	0	30		
				Altit. Merid. in dextro Genu poſt. ♌ media	43	27	45		
	4	0	0	*Altit. Merid. in dextro Genu poſt. ♌ Borealis*	44	44	10		
				Altitudo Merid in ſiniſt. pede poſt. ♌ Auſtr. præcedentis in Ungulâ	33	45	30	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid in Genu poſter. ♌ ſiniſtro	40	15	30		
				Altitudo Merid. in ſiniſt. pede poſt ♌ media	34	26	0		
				Altitudo Merid in ſiniſt. pede poſt. Borealis	36	36	40		
				Altitudo Merid. in Capite ♍ præced. infer. ſeu in Vertice Auſtralis.	43	59	0	*Quad. Azim.*	*Virgo.*
				Altitudo Merid. in Ancone alæ Auſtrinæ ♍	39	12	45		
				In Capite ♍ ſequent. infer. ad Genam	44	3	40		
				Altitudo Meridiana in Roſtro Corvi	12	45	45	*Quad. Azim.*	*Corvus.*
	5	0	0	*Altitudo Meridiana in Capite Corvi*	14	51	30		
				Altitudo Meridiana Alæ præcedent. Corvi	19	56	30		
				Altitudo Meridiana parvula in Collo Corvi	15	18	0	*ferè*	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Corvus.	*Januar.* 5 *Die* ♄ *mane.*	5	20	0	*Altitudo Meridiana in Alâ Corvi sequente*	20	57	45	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Pectore Corvi	14	5	30	
Virgo & Chara.					*Altitudo Meridiana in sinistro Latere* ♍	35	59	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Tergo ♍	40	47	50	
					Altitudo Meridiana sub Caudâ Ursæ Majoris, seu in armillæ annulo Charæ	75	43	30	
					Altitudo Meridiana Vindemiatricis ♍	48	21	20	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	48	21	30	
		6	0	0	*Altitudo Merid. penultima in alâ Austr.* ♍	31	51	40	
Hydra & Virgo.					*A.M. mediæ & Lucidioris in Caudâ Hydræ*	14	13	20	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. Extremæ alæ Austrinæ ♍	31	3	0	
					Altitudo Merid. penultimæ alæ Boreæ ♍	40	58	45	
Bootes.					*Altitudo Merid. in sinistro Femore mediâ, seu in Genu sinistro Bootis mediæ*	54	43	15	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in sinistro Femore Infimæ seu in Genu sinistr. inferioris Bootis	53	3	30	
					Altitudo Merid. in sinistrâ Tibiâ Bootis	55	40	30	*Quad. Azim.*
		7	0	0	*Altitudo Meridiana Arcturi*	56	31	10	
					Eadem altitudo	56	31	15	

Eclipsis Lunæ
Totalis cum morâ, observata,
GEDANI
ANNO 1675, Die Veneris, 11 Januarii st. n.
JOHANNE HEVELIO.

	Ordo Phasium	*Temp sec horol ex altit Corr. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Animadversiones quædam notatu dignæ.	*Altitudo Fixarum. Grad.*	*Min*	*Sec*	Per quas Maculas transiverint Umbræ Sectiones.
		6	22	18	*Altitudo Caudæ Cygni*	39	3	0	Phases Lunæ Crescentes.
		6	25	4	*Altitudo Caudæ Cygni*	38	41	0	
		6	35	0	*Penumbra conspicua in Lunâ*				
Quâ parte Eclipsis inceperit.		6	41	50	Initium Eclipseos.				*Incepit circa 50° a puncto Nadir Ortum versùs*
		6	42	50					
	1	6	43	45	*Paludem Mareotidem attigit*				*Tempore Initii S. Sagaricus, I. Besbica*
	2	6	44	55	*Palus Mæreotis obscurata*				*& I. Melos in Lineâ rectâ exstiterũt*
	3	6	49	0					*Sectio umbræ per M. Pentadactylum & Eoum transiit*
Mons Porphyrites obumbratus.	4	6	52	30	*M. Porphyrites tectus*				*Per loca Paludosa, Montẽq; Cataract.*
	5	6	57	35					*Ad M. Baronium, per Mont. Petri, M. Athos & M. Troicum*
	6	7	2	15	*M. Ætna tegi incepit*				*Ad Sinum Apollinis, I. Ficariam, ad Radices M. Ætnæ, I. Didymæ, Lacumque Meridionalem*
Ætna tectus.	7	7	2	55	*M. Ætna omninò tectus*				*Ad I. Sardiniam, per I. Hieram, Insulámque Cretam*
	8	7	7	40					*Per M. Atlanticos Majores I. Vulcaniam, per Rhodum, Montemque Annæ*
M. Sinai obscuratus.	9	7	10	40	*M. Sinai tectus.*				*Per I. Uphiusam, I. Cyprũ & M. Sinai*
	10	7	14	0	*Lacus Niger major tectus*				*Ad L. nigrum Majorem, per M. Sipylum, Libanum, Montemque Seir*

Anno

Eclipsis Lunæ totalis, cum Occultationibus quarundam Fixarum, observata GEDANI, à J. Hevelio.

Anno 1675, Die ♀ 11 Januarii, St. nov. vesp.

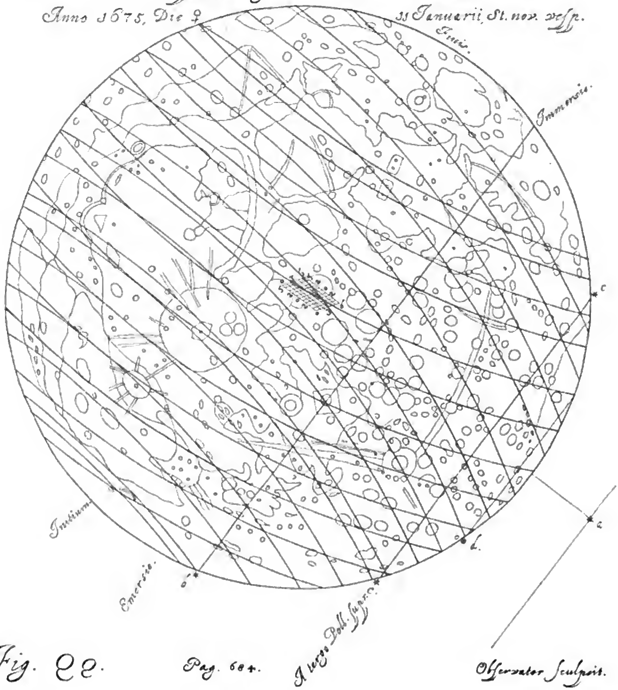


Fig. QQ. *Pag. 684.* *Observator sculpsit.*

ANNO M. DC. LXXV.

Ordo Phasium.	Temp. sec. horol. ex altit. Corr. Hor.	Min.	Sec	Animadversiones quædam notatu dignæ.	Altitudo Fixarum. Grad.	Min.	Sec.	Per quas Maculas transiverint Umbræ Sectiones. Phases Lunæ Crescentes.	
11	7	16	40					*Per Lacum Nigrum Minorem I. Besbicam M. Olympum, & Didymum*	*Distantia Fixæ c à Lunæ Limbo*
12	7	20	20	*Fixa* c *suprema à Tergo Pollucis, distitit à Limbo Ortum versus 30′ ferè*				*Sectio Umbræ transiit per M. Serrorũ & Carpathos, Byzant. & M. Taurũ*	
13	7	25	0					*Per L. Borysthenem, Ins. Apolloniam M. Moschum & M. Sogdianos*	
14	7	28	30					*Per Montes Macrocemnios. Pr. Arietis, Heracleum, per S. Extremum Ponti, Montemque Paropamisum.*	
15	7	32	0					*Per Palud. Hyperbor. L. Corocondametis, Montemque Caucasum*	
16	7	34	10					*Per M. Riphæos, P. Mæotidem, & Sinum inferiorem Maris Caspii.*	
	7	42	44	*Totalis Immersio contigit circa 50° Limbi à puncto Zenith occasum versùs.*					*Bina Stellula à Lunâ tecta*
	7	55	30	*Stellula incognita* a *in* ☌ *cum* ☽, *distitit à Limbo inferiori 4′ circiter.*					
	8	0	50	*Stellula* b *tecta ad M. Eoum; sed exire illam non deprehendi.*					
	8	35	20	*Stellula suprema à Tergo Pollucis* c *omninò tecta.*					
	8	51	25	*Stellula* d *ad ipsum Limbum inferiorem tecta.*					
	9	9	10	*Hæc eadem Stella* c *rursus emersit. Spectaculum jucundissimum; subiit Lunam ad L. Meridionalem, exiitque sub M. Neroso sic ut ad 3′ 20″ Lunam subingressa fuerit; & quidem circa ferè medium totalis Obscurationis, seu ipsam ferè* ☍.					*Stellula* d *ad ipsum Limbum Merid. abscondita.*
	9	12	30	*Emersio* ☽ *ex Umbrâ contigit ad 30 ferè Gr. Limbi, à puncto Nadir Ortum versùs.*					
17	9	20	20					*Umbra incessit P. Mareotidem, Fontes Amaros, ac M. Eoum*	
18	9	25	30					*Per M. Audum, Ajacem & Troicum*	
19	9	30	20					*Per M. Pentadactylum Campharum S. Sirbonis & M. Lion.*	
20	9	52	40	*M. Porphyr. exiit ex Umbrâ*				*Per M. Porphyr. Casium & Didymum*	*M. Porphyr. & Sinai rursus affulserunt.*
21	9	36	5	*Mons Sinai illuminari cœpit.*				*Per M. Baronium, ad Insul. Siciliam per Cretam ad radices Sinai.*	
22	9	42	15	*Mons Ætna sub ipsâ Sectione Umbræ*				*Per Pr. Apollinis, M. Ætnam, per Rhodum, Montesque Seir.*	
23	9	47	10					*Per Ins. Vulcaniam, M. Masicytum Cragum & Antilibanum*	
24	9	51	0					*Ad L. Nigrum Maj. S. Pastanum M. Didymum, & M. Coibacaranos*	
25	9	56	50	*Ins. Besbica rursùs prodiit in lucem*				*Per L. Nigrum minorem, ad Besbicam per M. Uxios.*	*Insul. Besbica exiit.*
26	9	59	35					*Per S. Salmidessum, M. Horminium, Moschum & L. Thospitis*	
27	10	5	0	*Cæteras Phases ob nubes intercurrentes observare debitè non licuit nobis.*				*Per Pontum, Ins. Cyaneam, S. Atheniensium & M. Caucasum.*	
28	10	7	0					*Per L. Borysthen. ad Ins. Apolloniam Prom. Heracleum ac M. Tanconem.*	
	10	19	0	*Umbra adhuc notata*					
	10	19	35	*Umbra nondum planè exiverat.*					
	10	20	0	*Finis extitit ad 30 Gr. Limbi à puncto Zenith. occasum versus.*					*Finis Eclipseos.*
	10	23	0	*Penumbra, quam tamen diutiùs assequi haud potuimus, ob densiores nubes & vapores*					
	10	52	58	*Altitudo Martis*	37	12	0		
	10	58	35	*Altitudo Lucidæ* ♈	28	52	0		
	11	11	33	*Altitudo Capellæ*	70	11	0		*Altit. Fixarum.*
	11	15	20	*Altitudo Capellæ*	69	39	0		
	11	16	59	*Altitudo Capellæ*	69	24	0		
	11	18	37	*Altitudo Capellæ*	69	11	0		

ANNO M. DC. LXXV.

OBSERVATIO
Eclipſeos Lunaris Totalis cum morâ, habita
GEDANI
ANNO 1675 Die Veneris, 11 Januarii, veſp. ſt. n.
à
JOHANNE HEVELIO.

Eclipſis valdè notabilis.

QUò rariùs nobis Eclipſes Lunares Totales cum morâ hîc Gedani hactenus in conſpectum venerunt, eò exactiùs hanc obſervare ab omni parte allaboravimus: præprimis cùm Cœlum admodùm ſudum extiterit, ut omnia, quæcunq; volueram, non ſolùm initium Eclipſeos cum immerſione, emerſione & ipſo fine: ſed etiam plurimas Phaſes, cum aliis quibusdam rarisſimis Phænomenis, Occultationes videlicet nonnullarum Fixarum, & quidem ipſo tempore maximæ obſcurationis, ex voto deprehendere & annotare licuerit. Quæ cùm raró admodùm ſimul eveniant, atque ad reſtaurandum motum Lunarem Calculumq; Eclipſium plurimùm faciant, haud ingratum fore, ſine dubio, puto, Aſtronomis univerſis, Res Aſtronomicas aliquantò attentiori animo excolentibus, ſi hujus Eclipſeos Obſervationem, ejusque Phaſes omnes diligenter & exquiſitè determinatas, nunc quoquè exhibeam. Videbitis ex ipsâ Obſervatione & Delineatione (abſit jactantia) me ad omnia, quæ circa Eclipſes aliàs notari meritò debent, ſatis ſcrupuloſè attendisſe; præſertim verò vigilantes oculos per totam Eclipſeos duratione͂, Tubo viginti pedum, aliisque præſtantioribus, ad quatuor illas Fixas, neglectis cæteris minoribus, quas optimè etiam co͂ſpiciebam, inter quas Luna eo tempore verſabatur, direxi: Ab *a* Stellulâ, vix 4 Minutis Limbo ſuo inferiori in Conjunctione diſtabat; tres verò reliquas: utpote *b*, *c*, & *d* omninò corpore ſuo Luna texit: Prout ex Delineatione, & Obſervatione liquidum eſt. Ex omnibus autem his quatuor inſignioribus Stellulis, non niſi unica *c* ab Aſtronomis hactenus obſervata, Globisq; adſcripta eſt, nominatur informium inter ♊ & ♋ ſuprema à Tergo Pollucis; Cujus Curſus cum ingreſſu, viâ itinerariâ, atq; egreſſu præprimis, donec pariter reliquarum Fixarum loca ritè deſignata habeas, probè notandus. Quippe ex hujus generis obſervationibus, quando videlicet loca Fixarum correctè reſtituta ſunt, multò procliviùs datur motum Lunæ redintegrare, ejusq; Nodos, Latitudinemq; reſtaurare, quàm (meo quali quali judicio) ex nudis ſolis Eclipſibus. Lunæ enim motus, tum Eclipſes ſecundùm Tabulas univerſas, ut omnes Aſtronomi plus quàm abundè habent expertu͂, ſæpiùs à Veritate & ipſo Cœlo ſatis evidenter adhuc deflectunt: Quemadmodum etiam in hâc Eclipſi totali, aliisq; plurimis contigit. Etiam ipſe Calculus Kepleri in univerſum haud parùm, ut mox percipere eſt clariùs, ab obſervatione hujus Eclipſeos aberravit. Non ſolùm initium ad 12′ 28″, atque Immerſio totalis 8′ 40″ citiùs ingruerunt; ſed Emerſio quoq; 31′ 6″ & Finis 20′ 42″ citiùs inciderunt; adeò ut totalis obſcuratio non niſi Hor. 1 29′ 46″, tum tota Eclipſis, ab initio ad finem uſque tantùm

Autor ſperat hanc Eclipſin Aſtronomis haud fore ingratam.

Tres Fixæ Occultatæ fuerunt à laborante Lunâ.

Occultationes plurimùm ad Aſtronomiam conferunt.

Tabulæ Univerſæ indigent correctione.

Hor. 3

ANNO M. DC. LXXV.

Hor. 3 38' 10'' duraverit; cùm tamen illa 22' 26'', hæc vero 6' 14'' longiùs, juxta nempe Calculum Rudolphinum durare debuisset. Siquidem Calculus hicce exhibet hîc Gedani

Caculus hujus Eclipseos.

Phases Eclipseos.	Calculus Rudolphinus. Hor.	Min.	Sec.	Latitudo Lunæ ex Rudolphius.			Calculus Philolaicus. Hor.	Min.	Sec.
Initium Eclipseos	6	54	18	*Circa Initium*	1'	10''	6	53	57
Immersionem totalem	7	51	24				7	55	54
Emersionem ex umbrâ	9	43	36				9	33	54
Finem	10	40	42	*Circa Finem*	12	55	10	35	51
Totam moram	1	52	12				1	38	0
Totam durationem	3	46	24				3	41	54

Plurima corrigenda adhuc restant.

Ex quibus evidentissimè liquet, Calculum ab omni parte satis adhuc à veritatis normâ discedere. Habebimus itaq; quæ in posterum agamus, atque in Astronomiâ restituamus. Sed ut ad Stellas illas Fixas redeamus, Stellula *b* ad Montem Eoum circiter tecta est, & *d* ad ipsum Limbum Lunæ inferiorem; illa per Sinum Sirbonis, Ins. Rhodum, & Sinum Atheniensium; hæc verò per Desertum Mingui transiit: uti ex viâ itineraria utriusque Stellæ patet. At *c* Stella, suprema scilicet à Tergo Pollucis, ad Lacum Meridionalem Lunam subiit, & rursus sub Monte Neroso exiit. Ingressus Horâ 8 35' 20'' in maximâ ferè obscuratione contigit, Egressus verò Horâ 9 9' 10'', antequã adhuc Luna Lumen recuperabat; sic ut per 33' 50'' temporis dicta Stella sub Lunâ delituerit, ejusque Linea itineraria ad 3' 20'' à Limbo Lunæ inferiori Centrum versùs incesserit. Cùm tamen, quod maximè notandum, neque ratione Longitudinis Lunæ vel Stellæ, neque Latitudinis, secundùm scilicet Calculum Rudolphinum, Locumque Stellæ à Keplero vel Ricciolo determinatum, eam ipsam Stellam Luna occultare potuerit: sicut ex Calculo, si eum debitè inieris, luculenter deprehendes. Idcircò necessarium est, aut in loco Fixæ, aut in motu Lunæ, ejusque Nodis, ac Latitudine errorem latere. Verùm Fixa, credas velim, (cùm locum ejus, ut & reliquarum trium jam rectè restitutum habeam, prout suo loco patebit) in tantùm non deviat, ut hocce Phænomenum omnimodè salvari possit. Quam ob rem alia caussa huic rei subest, atq; in Lunâ, sine omni dubio, iste defectus Calculi quærendus: quò hæcce Occultatio, tum exhibita Eclipsis, aliæq; plurimæ, ab omni parte penitùs salventur, Calculusq; ad rectum tramitem deducatur. Quòd ut suo tempore Astrorum Scrutatoribus felicissimè succedat, atque Divina Sideralis nostra Scientia à mendis omnimodè tandem depurgetur, faxit DEUS Optimus Maximus!

Quâ parte Limbi Stellula fuerint tectæ.

Ingressus & Egressus.

In Lunâ deviatio quærenda, non in loco Fixæ

Locus Fixæ haud multùm discrepat à vero.

Auctor felicem Astronomiæ exoptat progressum.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Veneris & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januar. 12	5	10	0	*Altitudo Marcab Pegasi*	42	12	0	*Quad. p. O.*
Die ♄	5	12	40	*Eadem altitudo*	41	55	0	
vesp.	5	19	0	*Distantia* ♀, *ab Extremâ ala Pegasi*	39	22	25	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♀ circ.	13	30	0	*Quad. p. O.*
	5	28	0	*Distantia* ♀, *in Ancone ala Austrina Cygni*	46	41	15	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♀ circ.	12	30	0	*Quad. p. O.*
	5	36	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	39	2	20	*Sext. M. O.*

Venus in 26 Gr. Aquarii circa Stationem Directa & Sept.

Saturnus in Ariete.

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januar. 12 Die ♄ vesp.	5	49	0	*Distantia ♄, ab Algol Medusæ*	38	15	45	*Sext. M. O.*
Mars Directus in 18 Gr. Tauri Septentrionalis.		5	58	0	*Distantia ♂, à Lucido Latere Persei*	29	35	30	*Sext. M. O.*
		0	5	0	*Distantia ♂, ab Extremâ Alæ Pegasi*	44	12	30	*Sext. M. O.*
Dist. Saturni a Marte.		6	12	0	*Distantia ♄, à ♂*	26	28	20	*Sext. M. O.*
		6	16	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	53	59	0	*Quad. p. O.*
		6	19	0	*Eadem altitudo*	53	36	0	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Andromeda.	Januar. 14 Die ☽ vesp.	5	0	0	*Altitudo Merid. Lucida Cinguli Androm.*	69	32	0	* *Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in sinistro Poplite seu	75	24	30	
					Genu præcedentis Andromedæ	75	24	35	
		5	26	0	*Altitudo Meridiana ♄*	41	54	5	*Quad. Azim.*
IH					*Altitudo Merid. in Lino Bor. Infima fere*	43	11	0	*Quad. Azim.*
Triangulum.					*Altitudo Merid. in Cuspide Trianguli Maj.*	63	35	15	
Stellæ Arietis.					*Altitudo Meridiana in Collo ♈*	51	50	40	
IH					*Supra verticem ♈ inter Cornua præcedentis*	57	38	10	
		6	0	0	*Altit. Merid. in Capite ♈ suprema fere*	56	42	30	*Quad. Azim.*
IH					*Altitudo Meridiana supra Lucidam ♈*	60	2	0	
					Altitudo Meridiana media Capitis ♈	55	18	0	
					Altitudo Meridiana in Capite ♈ inferioris	54	1	30	
					Eadem altitudo	54	1	40	
IH					*In Minori Triangulo præcedentium inferior.*	62	47	30	*Quad. Azim.*
IH					*In Triangulo minori superiorum sequentis*	63	51	0	
Aries & Cetus.					*In Capite Ceti Genam præcedentium inferior.*	33	6	30	*fere*
IH		7	0	0	*Altit. Merid. in Tergo ♈ dub. ob tenuitatem*	56	7	35	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Ventre ♈ fere	54	12	30	
					Altitudo Merid. in Pede post. ♈ seq. fere	49	24	45	
					Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♈	55	39	25	*
Perseus.					*Ad Rostrū Ceti supra Lucidam Mandibulā*	43	14	20	*Quad. Azim.*
IH					*A. M. in Vaginâ Persei sub sinistro Cubito*	77	46	0	
		8	0	6	*Informium ad inferior. Maxillā Ceti Prima*	37	46	45	
Taurus.					*Altitudo Meridiana in Armo ♉ Secunda*	45	50	5	
					Eadem altitudo	45	50	0	
					Altitudo Merid. in Pede dextro ♉ praeced.	40	37	40	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Paleari præcedentis	45	44	45	
Aurigæ & Eridanus.					*Altitudo Meridiana sinistri Pedis Aurigæ*	68	14	20	*dub.*
					Altitudo Meridiana in principio Eridani	30	6	30	
Stellæ Orionis.					*Altitudo Meridiana Rigel Orionis*	27	2	0	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	27	2	10	
		9	0	0	*Altitudo Meridiana in Manubrio Ensis Or.*	32	55	45	
					Altitudo Meridiana Prima Cinguli Orionis	35	4	0	
					Eadem altitudo	35	3	55	
					Altitudo Meridiana media Ensis Orionis	30	0	25	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. ultima Cinguli Orionis	33	29	30	
					Altitudo Merid. dextri Pedis Orionis	25	48	50	
					Eadem altitudo	25	49	0	
Aurigæ & Orion.					*Altitudo Merid. dextri Humeri Orionis*	42	37	20	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in dextro Brachio Aurigæ	72	46	40	
					In Azimutho	1	38	0	
		10	0	0	*Altitudo Merid. supra dextr. Hum. Orionis*	45	15	20	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 16 Die ☿ vesp.	5	30	0	Altitudo Meridiana ad Genam Ceti	34	33	45	Quad. Azim.	Cetus & Perseus.
				Altit. Merid. in Crinibus Oculum Medusæ	72	37	0		
				Eadem altitudo (præced.	72	37	5		
	7	10	0	Altitudo Meridiana ♂	55	4	45	Quad. Azim.	Altitudo Merid. Martis.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 23 Die ☿ vesp.	7	0	0	Altit. Merid. in Clypeo Orionis Suprema	49	20	15 10	* Quad. Azim.	Orion & Auriga.
				Altitudo Merid. in Clypeo Orionis Secunda	48	37	40	*	
	8	0	0	Altitudo Merid. inferioris in Tergo Aurigæ	73	41	45	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana media in Tergo Aurigæ	75	23	45		
				Altitudo Meridiana suprema Bor. in Tergo	77	42	0		
	9	0	0	Altit. Merid. sub sinistr. Axillâ Or. Prima	38	50	30	dub. Quad. Az.	Orion.
				Altitudo Meridiana in sinistr. Latere Orionis	37	9	30		
				Eadem altitudo (Borealis	37	9	35		
				Altitudo Merid. Trium in Capite Or. præced.	44	52	45	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Infima Ensis Orionis	29	27	30		
				Altitudo Meridiana suprema Ensis Orionis	30	28	40	dub.	
	10	0	0	Altitudo Meridiana in Tergo Orionis præced.	36	56	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 27 Die ☉ vesp.	11	0	0	Altitudo Merid. in Caudâ Canis Minoris	44	14	15	* Quad. Azim.	IH Cancer & Hydra.
				Altitudo Merid. in Dorso ♋ Borealis	57	7	15		
				Altitudo Meridiana prima Capitis Hydræ	42	26	45		
				Altitudo Merid. Aselli Borei ♋	58	14	10		
				Altitudo Merid. in maxillâ Hydræ sequent.	40	10	45		
	11	30	0	Altitudo Meridiana media Capitis Hydræ	43	13	0	Quad. Azim.	
				A. M. parvula sub mediâ Capitis Hydræ	42	40	20	ferè	
				Altitudo Merid. in Brachio Bor. ♋ Austr.	64	45	45		IH
				Altit. Merid. in Brach. Austr. ♋ super. neb.	52	11	30		
				Altitudo Merid. in proboscide Borealis ♋	61	20	45	*	
	12	0	0	In Chelâ Austr. seq. sup. illã in Occip. Hydræ	47	34	40	* Quad. Azim.	
				Ad Chelam ♋ Australem Borealis. Culminat cum Educt. Colli Hydræ	51	51	45		IH
				Altitudo Merid. sub Corde Hydræ Borealis	27	25	45		Hydra.
				Altitudo Merid. in nexu Colli Hydræ Prima	34	17	40		
				Altitudo Merid. in nexu Colli Hydræ media	35	52	45		
	12	30	0	Altitudo Merid. in nexu Colli Hydræ Tertia	35	58	30		
				Altitudo Meridiana à Corde Prima Hydræ	22	48	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana à Corde Secunda Hydr.	22	19	30		
				In Pectore ♌ Cor præcedentis sub Eclipticâ	49	38	5		Leo & Hydra.
				Altitudo Meridiana à Corde Hydræ Tertia	24	8	0	*	
				Altitudo Meridiana à Corde Hydræ Quarta	24	53	0	*	
	1	0	0	Altitudo Meridiana in Collo ♌ Borealis	60	40	15	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Lucida Colli ♌	57	6	30		
				Prima trium ante Craterem Hydræ	20	28	0		
				Altitudo Merid. media ante Crater. Hydræ	20	31	30	dub.	
				Altit. Merid. in medio Corpor. ♌ suprema	56	14	0	ferè	
	1	30	0	Altit. Merid. proxima ante Craterem Hyd.	21	9	0	Quad. Azim.	Crater.
				Altitudo Meridiana in Basi Crateris	19	5	30		
				Altitudo Merid. sub Cratere Borealis Hydræ	14	38	20		
				Altitudo Merid. in Ventre Crater. superioris	22	39	15		
	2	0	0	Altit. Merid. in medio Ventre Crateris infer	19	46	45		

ANNO M. DC. LXXV.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Virgo & Corvus.	*Januar.* 28	2	10	0	*Altit. M. ad Ansam super. sequentis Crat.*	27	37	40	*Quad. Azim.*
	Die ☽				*Altitudo Meridiana in Vertice* ♍ *Borealis*	45	42	0	
	manè.				*Eadem altitudo*	45	42	5	
					Altitudo Meridiana in Cervice ♍	41	5	5	
					Altitudo Merid. in Rostro Corvi	12	46	10	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Capite Corvi ferè	14	52	5	
					Altitudo Meridiana in Collo Corvi	15	18	0	
		3	0	0	*Altit. Merid. parvula ad Alam seq. Corvi*	21	17	0	*
					Altit. Merid. sub manu sinist. ♍ *precedent.*	29	27	0	* *Quad. Azim.*
IH *Hydra & Coma Berenices.*					*Altitudo Meridiana supra sinistram Alam Corvi informis*	24	23	0	
					Altit. Merid. sub manu sinistr. ♍ *media*	27	52	30	
					Altitudo Merid. sub manu sinist. ♍ *ult. seq*	26	51	0	*ferè*
		4	0	0	*Altitudo Merid. media in Caudâ Hydræ*	14	14	40	
IH					*In Extremitate Comæ Berenices Australis*	51	11	20	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. Alæ Boreal. ♍ *penultima*	40	58	20	
IH					*Altit. Merid. ad sinistrum Calcaneum Bootis*	40	51	0	
					Altit. Merid. in Crure sinistro Bootis media	54	44	10	
Bootes & Virgo					*Altit. Merid. in Crure sinist. Boot. inferioris*	53	5	10	*dub.*
					Altitudo Meridiana Alæ ♍ *Bor. Ultima*	38	46	45	*Quad. Azim.*
IH *Stella Bootis.*					*Sub Boot. ad cuspid. alæ Bor.* ♍ *Informis*	39	34	30	
		5	0	0	*Altitudo Meridiana Arcturi*	56	31	0	
IH					*Eadem altitudo*	56	31	10	
					Dextri Calcanei Bootis, seu in pede precedent	45	35	30	*Nebulosa*
					Altitudo Meridiana in Dorso Boot. preced.	67	29	20	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Dorso Boot. sequent.	66	50	30	*dub.*
					Altitudo Meridiana Cruris dextri Bootis	50	47	30	
					Eadem altitudo	50	47	35	
					Altitudo Meridiana Lucida Cinguli Bootis	64	7	30	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	64	7	35	
		6	0	0	*Altit. M. in dextro Femore Bootis superioris*	56	6	45	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Perseus & Aries.	*Januar.* 29	5	30	0	*Altitudo Meridiana in Naribus Medusæ*	73	12	20	*Quad. Azim.*
	Die ♂				*Eadem altitudo*	73	12	25	
	vesp.				*Altitudo Meridiana in sinistro Cubito Persei*	79	13	45	*
					Altitudo Meridiana in Buccâ Medusæ	74	3	0	*ferè*
					Altitudo Merid. Prima in Caudâ ♈	54	7	5	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	54	7	0	*
		6	0	0	*Altitudo Meridiana media in Caudâ* ♈	55	26	50	
					Altitudo Meridiana ultima in Caudâ ♈	55	34	0	
Stella in Tauro					*Altitudo Merid. in Armo dextro* ♉ *Tertia*	44	12	40	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Armo dextro ♉ *suprema*	47	25	30	
					Altitudo Merid. in sinistro Femore Persei	77	10	15	
					Altitudo Merid. Plejad. in Cusp. Orientali	58	40	0	
		7	0	0	*Altitudo Merid. in Paleari* ♉ *precedentis*	45	45	0	*ferè*
					Eadem altitudo	45	45	5	
Perseus.					*Altitudo Merid. in Genu sinistro Persei*	74	40	45	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Tibiâ sinistrâ Persei	70	27	45	*ferè*
Stella in Tauro					*Altitudo Merid. Vergiliarum* ♉ *suprema*	63	43	15	
					Altitudo Merid. Vergiliarum ♉ *Infima*	61	14	0	
					Altitudo Merid. in Collo ♉ *seq. ad Genam*	55	21	50	
					Ex Succulis mediarum Borealis precedentis	52	22	20	*Quad. Azim.*

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 29		Ad Aurem Bor. infer. ſeu in temporibus ♉	57	8	♀	Quad. Azim.	Perſeus & Taurus.
Die ♂	8 0 0	Altit. Merid ex Succulis mediar. inferioris	50	47	45		
veſp.		Altit. Merid. in Plantâ dextri pedis Perſei	76	11	30		
		Altit. Merid. in Genu ſiniſt. ♉ ſub Palilicio	45	7	0	ferè	
		Altitudo Merid. infra Succulas ultima ferè	50	52	10	Quad. Azim.	
		Altitudo Meridiana in Fronte Borealis ♉	57	56	0		
		Alt. M. ſub manu Aurigæ trium inferioris	71	45	20	*	Sub Aurigâ.
		Altit. M. ſub manu Aurigæ trium ultima	73	0	30	*	
	9 0 0	Altit. Merid Infima in Limbo Clypei Orionis	36	49	0	Quad. Azim.	Stella Orionis.
		In ſiniſt. manu Orionis præcedentis	50	33	15		IH
		In ſiniſtrâ manu Orionis ſequentis	50	47	0		IH
		In ſiniſtr. Cubito Orionis Auſtralis	43	39	10		
		In ſiniſtr. Cubito Orionis Borealis	45	0	40		
		Eadem altitudo	45	0	45		
		Altitudo Merid. in Oculo Leporis	19	2	0	Quad. Azim.	Stella Leporis.
		Altitudo Merid. in ſeq. Aure infer. Leporis	22	6	30		
		Altitudo Merid. in ſiniſtro Armo Leporis	14	37	45		
	10 0 0	Altitudo Merid. in Tergo Leporis	17	34	0	ferè	
		Altit. Merid. in Enſe Orionis inferioris. ferè	29	27	45	Quad. Azim.	Orion & Lepus.
		Altit. Merid. in Spinâ Dorſi media Leporis	21	23	0		
		In manu dext. inferiorum ſequentis Orionis	49	53	0	ferè	
		Altitudo Merid. in Naribus Monocerotis	40	21	0		
		Altitudo Merid. ad Oculum Monocerotis	43	10	50	Quad. Azim.	Monoceros & Canis Major.
	11 0 0	In Armo ſiniſtro præcedentis in Cane Majore	12	36	45		
		Altitudo Merid. in Femore Monocerotis	32	46	30		
	12 0 0	Altitudo Merid. Prima Capitis Hydræ ferè	42	27	45		Hydra.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 30	6 0 0	Altitudo Merid. ad maxillam Ceti prima	37	45	30	Quad. Azim	
Die ☿		Altitudo Merid. ſecunda in Armo dextro ♉	45	48	45		Cetus & Taurus
veſp.		Altitudo Merid. in Talo ſiniſtri pedis Perſei	68	32	20	*	IH
		Altit. Merid. in Plejad. inferiorum præced.	58	40	30		Plejades.
		Altit. Merid. Plejad. in Cuſpide Orientali	58	40	45		
		A. Merid. in ſiniſtr. Genu Perſei vald. dub.	74	44	0	Quad. Azim.	Perſeus.
		Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ Tibiâ Perſei	70	26	45		
		Altitudo Merid. in Calcaneo dextro Perſei	75	14	30		IH
		In Genu dextro vel ſuffragine ſiniſtr. ♉	43	40	30	* Quad. Azim.	
	7 0 0	Altit. Merid. Mediar. inter Succulas infer.	50	46	45	ferè	Taurus.
		Altitudo Merid. in ſiniſtr. Genu ♉	45	6	0		
		Altitudo Merid. in ſiniſtr. Armo ♉	47	27	20		
		Altitudo Meridiana infra Succulas ultima	50	51	45	Quad. Azim.	
		Infra manum Aurigæ præcedentia ſuperioris	72	30	30		
		Altitudo Merid. in Clypeo Orionis quinta	43	56	15		Orion & Lepus.
		Altitudo Merid. in Clypeo Orionis quarta	45	13	30		
		Altitudo Merid. in Pede Anteriori Leporis	12	50	10	Quad. Azim.	
		Altitudo Meridiana Oculi Leporis	19	2	30		
	8 0 0	In præcedentis Aure inferioris Leporis	22	17	40		
		In ſequente Aure inferioris Leporis	22	7	0		
		Altitudo Meridiana in Armo Leporis	14	37	30	Quad. Azim.	
		Eadem altitudo	14	37	40		
		Altitudo Meridiana in Dorſo Leporis	17	34	0		
		Altitudo Meridiana media Enſis Orionis	29	59	0		Orion & Lepus.
		Alt. Merid. in Spinâ Dorſi præced. Leporis	20	41	15		

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Lepus.	*Januar.* 30	8	10	0	*In Pedibus posterioribus super. Leporis*	14	43	45	*Quad. Azim.*
	Die ☿				*Altit. Merid. media in Spinâ Dorsi Leporis*	21	23	30	
	vesp.				*Altitudo Meridiana ultima in Spinâ Dorsi*	20	42	30	
Monoceros.					*Altit. Merid inter pedes Monocerot. praced.*	29	26	20	
IH					*Altit. M. in Ungulâ sinistri pedis Anterioris*	27	56	15	
					Altitudo Merid. in Naribus Monocerotis	40	22	0	
		9	0	0	*Altit. Merid in pede Anter. sinist. sequentis*	28	47	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana ad Genam Monocerotis	40	46	0	
					Altitudo Meridiana ad Oculum Monocerot.	43	10	45	
Canis Major & Pollux.					*Altit. Merid. in Genu dextro Canis majoris*	16	40	0	
					Eadem altitudo	16	40	5	
					Altit. Merid. praced in sinist. pede Pollucis	48	50	15	*ferè*
Canis Major.					*Altit. Merid in Fronte Borealis Canis maj.*	23	59	0	*Quad. Azim.*
		10	0	0	*Altit. Merid. in Collo Canis Majoris*	19	0	0	
					Altit. Merid. inter Femora Canis Majoris	7	11	0	
					Altitudo Merid. in Tergo Canis Majoris	12	17	40	
					Altitudo Meridiana in Latere Canis Maj.	9	47	40	
IH					*Altitudo Merid. ad Tergum Canis Majoris*	11	19	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Caudâ Canis Maj.	7	3	0	
IH					*Supra Tergum seu ad Educt. Colli Monocerotis sub pedibus Canis Minoris praced.*	38	13	15	
Monoceros. IH					*Altitudo Meridiana sub Monocer. informis*	21	52	0	
Navis.		11	0	0	*Altitudo Merid. in Clypeo Navis media*	9	36	0	*Quad. Azim.*
IH					*In Navis Clypeo superiorum sequentis*	11	36	30	
					Mediarum in Tergo Monocerotis inferioris	35	6	0	
Cancer.					*Altitudo Meridiana in Radice Caudæ* ♋	54	12	30	*Quad. Azim.*
IH					*Altitudo Meridiana in penult. pede Bor.* ♋	63	52	0	
IH					*Altitudo Meridiana in medio pede Bor.* ♋	63	34	30	
IH					*Altitudo Meridiana in Latere Bor.* ♋	60	43	45	*ferè*
Hydra & Leo.					*Altitudo Merid. Prima in Capite Hydræ*	42	26	5	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Naribus ♌	63	11	20	
	Januar. 31	12	0	0	*Altitudo Merid. media in Capite* ♌	61	32	30	
IH	*Die* ♃				*Altitudo Meridiana Cordis* ♌ *Minoris*	69	8	0	
IH	*mane.*				*In Collo Australium seq.* ♌ *Minoris*	72	28	0	*Quad. Azim.*
Ursa Major.					*In Ungulâ sinistr. post. Ursæ Maj. Borealis*	80	9	30	
Leo Minor.		1	0	0	*In Ungulâ sinist. post. Ursæ Maj. Australis*	78	46	30	
					In medio Corpore ♌ *Minoris precedentis*	71	6	40	
IH					*In Collo Bor.* ♌ *Minor. seu in Educt. Colli*	73	58	45	*Quad. Azim.*
					In Ungulâ sinist pedis post. triũ seq. U. Maj.	77	42	45	
					In medio Corporis sequent. ♌ *Minoris*	69	17	30	
		2	0	0	*Altitudo Merid in Coxâ* ♌ *Minoris*	68	13	0	*valdè dub.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Navis.	*Januar.* 31	10	0	0	*Alt. Merid. supra Clypeum Navis informis*	12	17	30	*Quad. Azim.*
	Die ♄				*Altit. Meridiana in aplust. Navis infer.*	17	22	0	
	vesp.				*Altitudo Meridiana in aplust. medio Navis*	23	39	30	
		1	0	0	*Altitudo Merid in aplustri seqq. inferioris*	20	43	30	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 5	1	0	0	*Altitudo Merid. Extrema seu in Eductione Caudæ* ♌	57	38	40	*Quad. Azim.*
Stellæ Leonis & Virginis.	*Die* ♃ *mane.*				*Altitudo Meridiana ad Genam* ♍	44	4	45	
		2	0	0	*Altitudo Meridiana ad mentum* ♍	46	11	20	

ANNO M. DC. LXXV.

Mens Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Februar. 5	2 10 0	Altit. Merid. in Anconæ ala ♍ dext. Boreal.	52	21	45	Quad. Azim.	IH Virgo.
Die ♃		Altitudo Meridiana is Brachio dext. ♍	55	14	0		IH
manè.		Intra Coronam suprema in Comâ Berenices	65	44	30		Coma Bere-
		Altit. Merid. intra Coronã quinta Com. Ber.	63	22	30		nices.
	3 0 0	Limbum Orientalem in Comâ sequentis	60	4	0		
		Altitudo Merid. infra Comam Berenices	55	50	15	Quad. Azim.	IH
		Altitudo Merid. in a â Boreâ ♍ Borealis	47	41	10 5		Virgo.
		Altitudo Merid. in Comâ Beren. præcedentis	64	58	40		
		Sub Caudâ Ursæ Majoris seu ad annulum Armillæ Chari	75	42	45		Ursa Major.
		A. Merid. in Comâ rium Borealium media	65	2	45	Quad. Azim.	
		Altitudo Merid. Ultima in Comâ Borealis	65	11	40		
		In Armo Asterioris superior. ped. finist.	77	58	0		Asterion & Coma.
		In Extremitate Comæ Beren. Australis	51	11	15		IH
	4 0 0	Altit. Merid. in alâ Boreâ ♍ penultima	40	59	45	Quad. Azim	
		Altitudo Meridiana ad Pedem finist. Bootis	48	5	15	IH	Stellæ Bootis.
		Altitudo Merid. media in Crure finistr. Boot.	54	43	30		
		Altitudo Merid. Infima in finist. Crure Bootis	53	4	0		
		Altitudo Merid. finistra Tibia Bootis	55	40	40		
		Altitudo Merid. n dextro poplite ♍ Boreal.	38	46	15	Quad. Azim	Stella Virginis.
		Altitudo Merid in imâ Tunicâ ♍ Austr.	26	54	0		
		Altit. Merid. ab Cuspidem alæ Bor. inform.	39	36	30	ferè	IH
	5 0 0	Altitudo Meridin imâ Tunicâ ♍ Bor.	31	13	0		
		Altitudo Merid. in nist. Calcaneo ♍	23	49	40		
		Altitudo Meridiana omitis Arcturi	56	20	45	Quad. Azim.	Stellæ Bootis. IH
		Altitudo Meridiana in Tergo præced. Bootis	67	29	0		
		Eadem altitudo	67	29	5		
		Altitudo Merid. in Crure dext. Boot. infer.	50	48	0		
		Altitudo Merid. Lucid. in Cingulo Bootis	64	7	30		
		Altitudo Merid. in dextri Femore Boot. Bor.	56	6	0	Quad. Azim.	
		Eadem altitudo	56	6	10		
		Altitudo Merid. sub pedibus Boot. Secunda	39	3	0		IH
	6 0 0	In manu dextrâ Boot. superiorum præced.	63	54	0		
		Altitudo Merid. dextri Humeri Bootis	70	12	30		
		Alt. Merid. in supremo Limbo Coronæ Prima	65	55	10	Quad. Azim.	Corona Sept.
		In superiori Limbo Coronæ Secunda	68	8	20		
	7 0 0	Altitudo Merid. in inferiori Limbo Prima	63	0	10		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 15	6 0 0	Altitudo Merid. in sinistro Genu ♉	45	5	0	* Quad. Azim.	Taurus.
Die ♀		Altit. Merid. in sinistro Armo ♉ superioris	47	27	0		
vesp.		Altitudo Merid. in Fronte Borealis ♉	57	55	30		
		Eadem altitudo	57	55	40		
	7 0 0	Altitudo Merid. in Fronte Austr. ♉	53	52	40		
		Altitudo Merid. in Clypeo Orionis Quinta	43	57	20	Quad. Azim.	Stellæ Orionis
		Altitudo Merid. in Clypeo Orionis Quarta	45	14	10		& Tauri.
		Ad Radicem Cornu Austr. ♉ Infima	53	47	45		IH
		Ad Radicem Cornu Austr. ♉ media	55	33	30		
	8 0 0	Altit. Merid. in imo Limbo Clypei Orionis	38	4	30		
		A. M. in sequenti Leporis Aure inferioris	22	7 6	0 45	Quad. Azim.	Lepus & Orion.
		Altitudo Merid. in Manubrio Ensis Orion.	32	55	15		
		Alt. Merid. sub sinistrâ axillâ Orion. Tertia	38	35	30	ferè	
		Altitudo Meridiana media in Ense Orionis	30	0	30		
	9 0 0	Altitudo Merid. sub axillâ Orionis Quinta	39	31	0		

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stella Cancri.	*Februar.* 19	9	0	0	*Altitudo Meridiana in Ultimo pede Bor.* ♋	58	6	20	* *Quad. Azim.*
	Die ♂				*Altitudo Meridiana in Dorso præcedentis* ♋	54	55	30	*
	vesp.				*Altitudo Merid. in Dorso Austr.* ♋	54	46	30	
					Altitudo Merid. in Dorso Boreali ♋	57	7	45	
Hydra & Cancer.		10	0	0	*In inferiori Maxillâ præcedentis Hydræ*	40	5	45	*
					Altitudo Meridiana Aselli Borei ♋	58	13	5/10	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Brachio Boreali ♋	65	25	15	
					Altitudo Meridiana media in Capite Hydræ	43	13	0	
					Eadem altitudo	43	12	45	
					A. M. parvulæ sub mediâ in Capite Hydræ	42	40	5	
					Altitudo Merid. Ultima in Capite Hydræ	42	48	0	*Quad. Azim.*
III *Hydra.*					*Altitudo Merid. in Occipite Hydræ*	42	0	30	
					Post I. flexum prima seu præcedentis Hydræ	28	11	20	*
		11	0	0	*Altitudo Merid. Lucida in Collo Hydræ*	39	17	20	
III					*Post I. flexum secunda Hydræ*	28	14	30	* *Quad. Azim*
					Altitudo Merid. sub Corde duarum Borealis	27	26	0	
					Altitudo Meridiana Cordis Hydræ	28	21	30	
					In Primo nexu Hydræ Secunda	35	52	0	
					In Primo nexu Tertia & Ultima Hydræ	35	58	0	
Leo & Hydra.					*Altitudo Meridiana Lucida Capitis* ♌	60	52	40	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. à Corde Hydræ Secunda	22	18	20	
III					*Supra Hydram informium Prima*	29	3	15	*dub.*
					Altitudo Meridiana ad Genam ♌	59	7	0	
					Altitudo Meridiana à Corde Hydræ Tertia	24	8	0	
		12	0	0	*Altitudo Meridiana à Cord Hydræ Quarta*	24	53	0	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	24	52	45	
Crater & Hydra,					*Informium supra Hydram Tertia*	29	7	20	
					Ante Craterem præcedentis seu Prima Hydræ	20	27	40	
III					*Informis supra Hydræ mediam ante Craterẽ*	23	46	0	
					A. Merid. ante Craterem Secunda in Hydrâ	20	27	45	*Quad. Azim.*
					Tertia & proxima ante Craterem Hydræ	21	9	15	
					Altitudo Meridiana in Basi Crateris	19	5	0	
					Altitudo Meridiana sub Cratere Australis	10	10	30	
					Altitudo Meridiana sub Cratere Borealis	14	37	40/45	
		1	0	0	*In medio Ventris Crateris superioris*	22	38	20	*Quad. Azim.*
					In medio Ventris Crateris inferioris	19	45	45	
					Ad Ansam superiorem Crateris sequentis	27	37	0	
Virgo & Corvus.					*Eadem altitudo*	27	37	10	
					Altitudo Meridiana in Vertice ♍ *Borealis*	45	42	0	
					Altitudo Meridiana in Cervice ♍	41	5	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana ad Mentum ♍	46	10	30	
III					*Altitudo Meridiana in Rostro Corvi*	12	46	45	
					In Ancone alæ dext. ♍ *Borealis*	52	21	0	
					Altit. Merid. Secunda in alâ Austrinâ ♍	36	47	0	
Coma Berenices.					*Intra Comam Berenices superioris*	65	44	0	*Quad. Azim.*
		2	0	0	*Limbum Orientalem Comæ Beren. sequentis*	60	3	30	
III					*Infra Com. Beren. culminat ferè cum priori*	55	49	20	
Virgo & Coma Berenices.					*In alâ Boreali* ♍ *præcedentis Boreali*	47	41	15	
					Altitudo Merid. in alâ Borealis ♍ *media*	45	7	0	
					Altitudo Merid. in Coma duar. præcedentis	64	59	0	*Quad. Azim.*
III					*Altitudo Merid. in Comâ Australioris*	58	39	0	
					Altitudo Merid. sub Caudâ Ursæ Maj.	75	43	40	
III					*In mediâ Comâ omnium suprema*	68	12	0	*Quad. Azim.*
					In Comâ Borealiorum sequentis	65	2	0	
		3	0	0	*Ultima in Comâ seu seqq. sequentis*	65	10	15	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 20 *Die* ☿ *manè.*	3	10	0	*Altitudo Merid. media in Caudâ Hydræ*	14	14	30	*Quad. Azim*	*Hydra & Virgo.*
				Altit. Merid. ſub Spicâ ♍ *ſequentis*	21	22	20		
				Altitudo Merid. alæ Auſtralis Extremæ ♍	31	5	0		
				Altitudo Merid. alæ Borealis ♍ *penultimæ*	40	59	15		
				Eadem altitudo	40	59	10		
				Altit. Merid in Fimbriâ Tunicæ Bootis præ-	57	15	30	*Quad. Azim.*	IH
				In Fimbriâ Tunicæ Bootis media (cedentis	58	31	10	IH	*Bootes & Hydra.*
				In Fimbriâ Tunicæ Bootis ſequentis	58	56	0		
				Altit. Merid. Extremæ in Caudâ Hydræ	10	36	30		
				Altitudo Merid. in ſiniſt. Coxendice ſequent.	62	17	15		IH
	4	0	0	*Altitudo Meridiana Arcturi*	56	30	45	*Quad. Azim.*	*Stella Bootis.*
				Eadem altitudo	56	31	0		
				In Fimbriâ Tunicæ Bootis ſub Arcturo	53	27	0		IH
				Altit. Merid. ad Humerum ſiniſtrū Bootis	72	41	15		IH
				Altitudo Meridiana Humeri ſiniſtri Bootis	75	24	0		
				Altitudo Merid. in Dorſo Bootis ſeq. ferè	66	47	0	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. in dext. Femor. infer. ferè	53	27	45		
				Inform. ſub dext. pede Boot. præced. ſeu prima	38	54	30		
				In dextro Femore Bootis ſuprema	56	5	0		
	5	0	0	*Altit. Merid. ſupra dext. Pedem* ♍ *Auſtral. ſequentis, ſeu in Extremitate dext. Pedis*	32	39	0	*Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Merid. in Jugo Libræ præcedentis	28	27	0		*Libra & Bootes.*
				Informis ſub dextro pede Bootis ſecunda	39	1	10		
				In manu dextrâ Bootis ſuperiorum præced.	63	53	0	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana Humeri dextri Bootis	70	11	30		
				Altit. M. in ſuperiori Limbo Coronæ Prima	65	53	20		
				Alt. M. in ſuperiori Limbo Coronæ Secunda	68	7	40		
	6	0	0	*Alt. M. in inferiori Limbo Coronæ Prima*	62	59	15		*Corona*

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 20 *Die* ☿ *veſp.*	6	0	0	*Altitudo Merid. in Pede priori Leporis*	12	50	0	*Quad. Azim.*	*Lepus.*
				In præcedenti Aure Leporis ſuperioris	23	21	45		
				In ſequenti Aure Leporis ſuperioris	22	58	50		
				In ſiniſt. Latere Orionis inferioris	34	25	30	*Quad. Azim.*	*Orion.*
				Altitudo Meridiana ad ſiniſtr. Hum. Orion.	41	18	0	*	
				Altitudo Meridiana ad Galeam Or. præced.	49	43	5		IH
	7	0	0	*Altitudo Meridiana in Enſe Orion. ſuprema*	30	33	30		
				Altitudo Meridiana ad Galeam Orionis ſeq.	51	57	30		IH
				Altitudo Meridiana in Tergo Or. præcedent.	36	56	20	*Quad. Azim*	
				In Spinâ Dorſi Leporis præcedentis	20	41	0		*Lepus.*
				In Pede poſteriori Leporis ſequentis	14	44	0		
				Altitudo Meridiana in Dorſo ſeq. Orionis	37	22	30		*Orion.*
				Altitudo Merid. in dextro Latere Orionis	36	9	40		
				In manu dextrâ Orionis inferiorū præcedentis	50	24	45	*Quad. Azim.*	
				In manu dext. Orionis inferiorum ſequentis	49	52	45		
				Altit. M. in manu Or. ſuperiorum ſequentis	51	48	45		
	8	0	0	*Inter Pedes Monocerotis Borealis, ſeu in pede dext. præcedentis*	29	26	0		*Monoceros.*
				In Pede poſteriori Canis Majoris præcedentis	5	47	0	*Quad. Azim.*	*Canis Major.*
				In Armo ſiniſtr. Canis Majoris præcedentis	12	28	0		
				In Armo ſiniſt. Canis Majoris ſequentis	12	56	45		
				In dext. Armo Canis Majoris inferioris	16	39	40		
	9	0	0	*In fronte Canis Majoris præcedentis*	21	47	0	*ferè*	IH

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Febr. 20	8	40	0	*A. M. in Capite seq. supra Sirium Can. Maj.*	21	20	15	*Quad. Azim.*
Canis Major.	Die ☿				*In Fronte Borealis Canis Majoris*	24	0	0	
	vesp.				*Eadem altitudo*	24	0	15	
					Altitudo Meridiana in Collo Canis Maj.	19	0	5	
		9	0	0	*Altit. M. sub Aure sinistrâ Canis Majoris*	20	27	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Latere Canis Majoris	9	47	30	
					Altitudo Merid. Caudæ Canis Majoris	7	3	15	
Monoceros & Hydra.					*Altit. Merid. in Femore Monocerotis*	32	46	45	
					In inferiori Maxillâ Hydræ sequentis	40	5	45	
Cancer & Ursa Major.					*Altit. Merid. in Brachio Boreali super. ♋*	65	33	40	*Quad. Azim.*
					In Drace sinistr. Borealis Ursæ Majoris	78	41	30	
					In Drace sinistr. Australis Ursæ Majoris	75	20	10	
		10	0	0	*Sub Drace sinist. seq. seu in Caudâ Lyncis seq.*	73	47	30	
IH					*In Drace sinist. ♌ Minoris præcedent. ped.*	71	23	30	
Leo & Hydra.					*Altitudo Meridiana Cordis Hydræ*	28	22	10	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	28	22	15	
IH					*Altitudo Merid. in Naribus ♌ Minoris*	76	41	30	
IH					*Sub Drace Australis sequentis Ursæ Majoris*	41	45	0	
					Altitudo Merid. à Corde Hydræ Prima	22	47	0	
Leo Minor & Ursa Major.					*Altit. Merid. in Capite ♌ Borealis*	63	8	40	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Capite ♌ Minoris	78	13	20	
		11	0	0	*In Collo Australis præcedentis ♌ Minoris*	72	26	30	
					In Ungulâ sinistr. post. Ursæ Maj.} Borealis	80	8	20	
					In Ungulâ sinist. post. Ursæ Maj. Australis	78	44	15	
					In medio Corpore ♌ Minoris præcedentis	71	4	15	*Quad. Azim.*
IH					*Altitudo Merid. in Collo Bor. ♌ Minoris*	73	58	40	
					In Ungulâ sinist. pedis posterioris Australium trium sequentis	77	42	30	
	Febr. 21	12	0	0	*In medio Corporis sequentis ♌ Minoris*	69	16	40	
Leo Minor & Major.	Die ♃ manè.				*Altitudo Merid. in Coxâ ♌ Minoris*	68	0	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Tergo seq. ♌ Min.	71	36	30	
					In Pede posteriori trium media ♌ Minoris	62	7	15	
					In Dorso præcedentis Lucidam ♌	57	32	0	
					Altitudo Meridiana in Coxâ ♌	52	50	5	
		1	0	0	*Altit. Merid. in medio Caudæ sequentis ♌*	60	30	45	*Quad. Azim.*
Ursa Major.					*In Ungulâ poster. dext. Boreal. Ursæ Maj.*	70	31	0	
IH					*In Genu sinist. Ursæ Majoris in Pede poster. duarum seqq. Australis, sive sub Genu*	76	45	30	*ferè*
Crater.					*A. Merid. ad Ansa super. Crater. sequentis*	27	38	0	*Quad. Azim*
Leo Major.					*A. Merid. ad Ansâ infer. Crater. præcedent.*	19	1	0	*ferè*
		2	0	0	*Altit. Merid. Extremæ supra Caudam ♌*	57	38	10	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min	Sec.	Quo Instrumento.
Navis, Cancer & Hydra.	Febr. 24	9	30	0	*Altitudo Merid. in Supremâ puppi Navis*	12	16	45	*Quad. Azim.*
	Die ☉				*Altitudo Merid. in Aplustri Navis præced.*	17	22	30	
IH	vesp.				*Altitudo Merid. in sinistro Genu Lyncis post.*	73	9	45	
					A. Merid. in Brachio Boreali superioris ♋	65	34	30	
					Altitudo Merid. in Aplustri Navis super.	23	16	45	
IH					*Altit. Merid. sub Capite Hydræ duar. infer.*	33	22	20	*Quad. Azim.*
		10	0	0	*In Brachio Australi ♋ superioris*	52	11	45	
					In Drace sinist. Borealis Ursæ Majoris, seu in Eductione Caudæ Lyncis	78	41	45	
					In Drace sinist. Ursæ Majoris Australis	75	20	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 24 Die ☉ vesp.	10	15	0	*Ad Pedem Anterior. sinistr. Ursæ Maj. sive*	80	10	15	*Quad. Azim.*	*Lynx.*
				in Caudâ Lyncis superioris					
				Sub Drace sinist. Anteriori præced. Urs. Maj.	73	47	40		
				seu media in Caudâ Lyncis					
				Altitudo Merid. in Caudâ Lyncis Ultima	71	23	0		
				A. Merid. sub Corde Hydræ duarum Austr.	25	1	0	*Quad. Azim.*	IH *Hydra & Ursa Major.*
	10	30	0	*Altit Merid. in primo Nexu Hydræ Prima*	34	16	45		
				Informis sub Drace sinistrâ Ursæ Majoris	73	28	0		
				sequentis, seu in Hiatu ♌ Minoris					
				Altitudo Meridiana in Naribus ♌ Minoris	76	43	20	*Quad. Azim.*	IH *Leo Minor & Ursa Major.*
				Eadem altitudo	76	43	30		
				Inter Caput ♌ & Chelam Bor. ♋ Informis	67	6	20		IH
				Altitudo Meridiana in Drace dext. ♌	48	20	45	*	
				Altitudo Meridiana media in Capite ♌	61	32	0	*	
	11	0	0	*Altitudo Meridiana in Capite ♌ Minoris*	78	12	0	*Quad. Azim.*	
				In Pectore sequentis Australis ♌ Majoris	49	37	20		
				Altitudo Meridiana Cordis ♌ Minoris	69	3	45		IH
				In Collo Australis præcedentis ♌ Minoris	72	26	40		
				Altitudo Meridiana in Ventre ♌ Minoris	66	33	0		IH
	11	30	0	*In Ungulâ poster. sinist. Borealis Ursæ Maj.*	80	8	30	*ferè Quad. Az.*	*Ursa Major & Leo Minor.*
				In Ungulâ poster. sinist. Austr. Ursæ Maj.	78	45	5		
				In medio Corpore præcedentis ♌ Minoris	71	5	40		
				Altitudo Merid. in Collo Bor. ♌ Minoris	73	59	45		
				In Ungulâ sinistrâ post. Ursæ M. trium seq.	77	42	30		IH
Febr. 25 Die ☽ manè.	12	0	0	*A. Merid. in medio Corpore seq ♌ Minoris*	69	17	0	*Quad. Azim.*	IH
				In Extremitate Caudæ ♌ Minoris	60	30	40		
				Altitudo Meridiana in Coxâ ♌ Minoris	68	0	20		
				Ad Tergum ♌ Minoris præcedentis	71	36	30		
				Ad Tergum Leonis Minoris sequentis	70	51	15		
				In Genu sinistro Ursæ Majoris Australis	80	33	45	*ferè Quad. Az.*	
				In Poplite Ursæ Maj. sinist. post. trium mediæ	76	35	20		*Ursa Major & Leo.*
				Altitudo Meridiana in Coxâ ♌	52	49	30		
				Altitudo Merid. in Femore superioris ♌	50	42	0	*ferè*	
	1	0	0	*In Femore sinist. Australis Ursæ Majoris*	80	53	40		
				A. Merid. in dext. Pede poster. Ursæ Maj.	76	41	10	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. Informis inter Caudas ♌	65	12	0		IH
				In Poplite ped. dext. post. U. Maj. triū præc.	71	42	0		
				Altitudo Meridiana Caudam ♌ sequentis	53	6	15		IH
				Altitudo Meridiana in Genâ ♍	44	5	10	*Quad. Azim.*	*Virgo.*
				Altitudo Merid. ad Mentum ♍	46	11	0		
	1	30	0	*In Ancone dextra alæ ♍ superioris*	52	21	10		IH
				Altitudo Merid. intra Coronā Comæ Infima	61	23	0		*Coma Berenices.*
				Altitudo Meridiana in Brachio dext. ♍	55	13	45		IH
				Intra Coron. Sexta duar. Contiguar. præced.	63	18	0	*Quad. Azim.*	
				Intra Coron. Quinta duarum sequentis	63	30	40		
				In Limbo Orientali Borealis Comæ Berenices	63	21	30		
				Sub Caudâ Ursæ Maj. præced. seu in fronte	78	45	10		*In Armillâ Charæ.*
				Limbū Orientalem sequentis Comæ (Charæ	60	4	15		*Coma Berenices.*
	2	0	0	*In Comâ Beren. duar. contiguar. præcedent.*	64	59	0	*Quad. Azim.*	
				In Comâ Beren. duar. contiguar. sequentis	64	58	0		
				In mediâ Comâ Beren. omnium suprema	68	11	30		IH
				Altitudo Merid. in Tergo præcedentis Charæ	73	11	15	IH	*Chara &*
				Altitudo Merid. supra Tergum Charæ	75	51	0	IH	*Asterion.*
				In Armo inferioris pedis finist. Asterionis	77	30	20	*Quad. Azim.*	IH
				In Armo superioris pedis finist. Asterionis	77	55	30		IH

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Febr. 25	3	0	0	Trium Extremar. præced in Comâ Beren.	61	11	30	Quad. Azim.
IH	Die ☽				In Ventre Asterion. duarũ præced. & super.	74	29	45	
IH Asterion.	mane.				In Ventre Asterion. duarum seq. & infer.	73	50	15	ferè
IH					In Tergo Aster. seq. culm. cum Tibiâ Boot.	75	47	30	
IH					In Tergo Asterionis Ultima	71	47	30	
IH Charæ.					A. M. ad Educt. Caudæ Charæ. vide Boot.	64	45	30	Quad. Azim.
IH Bootes.					In Coxend. Bootis sequentis	62	18	0	
IH					Sub Arcturo duarum præcedentis	50	10	0	
IH					Inter Pedes Bootis superioris sequentis	50	11	15	
IH					Altitudo Merid. ad Humer. sinist. Bootis	72	40	45	Quad. Azim.
		4	0	0	Altitudo Merid in Tergo Bootis sequentis	66	49	40	
					In dext. Femore Infima præcedentis Bootis	53	28	30	
					Altit. Merid. in dext. Femore media Bootis	53	59	0	
					A. Merid. in dextr. Femore Boot. Suprema	56	6	0	Quad. Azim.
					In manu Bootis inferioris præcedentis	61	57	40	
					Altitudo Merid. in Capite Bootis	77	18	45	
		5	0	0	Altitudo Merid. Humeri dextri Bootis	70	11	30	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Auriga & Orion.	Febr. 25	6	0	0	Alt. Merid. in dext. Cubito Aurigæ præced.	74	37	0	Quad. Azim.
	Die ☽				In dextro Cubito Aurigæ sequentis	74	36	30	
	vesp.				Altit. Merid in Clavâ Orionis præcedentis	55	46	30	dub.
					Altit. Merid in Clavâ Orionis sequentis	55	43	30	
		7	0	0	Inferiorum in manu Orionis præcedentis	50	24	0	
					Alt. Merid. superiorum in manu Or. præced	51	48	0	Quad. Azim.
					Superiorum in manu Orionis sequentis	51	49	30	
IH					In dextro Cubito inferioris Orionis	45	36	0	
Monoceros.					Altitudo Merid. in Naribus Monocerotis	40	20	45	
					Inter Pedes Monocer. seq. seu seqq. Borealis	31	2	10	
		8	0	0	Altitudo Merid. ad Genam Monocerotis	40	39	0	dub Quad. Az.
IH					In Armo dextro Canis Majoris superioris	17	42	0	
Canis Major.			IH		Altitudo Merid. Oculi Canis Majoris	21	15	30	
					Altitudo Merid. in Ventre Canis Majoris	11	51	30	
					Altitudo Merid. in Humero Canis Majoris	15	51	15	
IH					Altit Merid. in Fronte Austr. Canis Maj.	21	57	30	Quad. Azim.
					In Infimâ parte Ventris superioris Canis M	8	13	0	
Gemini &		9	0	0	Altitudo Merid. in Genu dextro Pollucis	58	9	30	
Canis Minor.					Altitudo Merid. in Tergo Castoris	61	16	0	
					Parvula ad dextrum Humerum Castoris	64	20	45	
					A. M. in Collo superior. seq. Canis Minori	45	11	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. ad Podicem Pollucis	52	6	10	
					Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Prima	53	58	5	
		10	0	0	Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Secunda	54	52	45	
					Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Tertia	56	19	10	
IH					A M. sub Pedibus Canis Minor triũ mediâ	38	40	15	Quad. Azim.
IH					Sub Pedibus Canis Minoris trium Ultima	38	48	15	
					In Tergo Monocerotis sequentis	33	34	15	
Monoceros & Navis.					Sub mediâ Capitis Hydræ seu in Caudâ Mon.	29	33	20	
					Altitudo Meridiana in Navis aplustri sequentium superioris	23	16	30	
					Altitudo Meridiana in Navis antennâ superioris	9	12	0	Quad. Azim.
IH		11	0	0	Altitudo Meridiana in Navis antennâ seq.	11	7	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento	
Martii 1 Die ♀ veſp.	6	0	0	Altitudo Meridiana in Brachio dext. Aurigæ	72	47	15	Quad. Azim.	Auriga & Gemini.
				Altitudo Merid. Lucidi pedis ♊	52	16	30		
	7	0	0	Altitudo Merid. in dextro Brachio Caſt. ♊	63	13	30		
				Altitudo Merid. in ſiniſtro Humero Pollucis	60	45	10		
				Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Ultima	56	19	30		
	8	0	0	Altitudo Meridiana in medio Caudæ ♋	49	39	0	Quad. Azim.	Cancer.
				Altitudo Meridiana in Radice Caudæ ♋	54	13	0		
				Altitudo Merid. in penultimo Pede Bor. ♋	63	51	10		IH
	9	0	0	Altitudo Meridiana in medio Pede Bor. ♋	63	37	30	dub. ob nubes	IH
				Altit. M. in Drace ſiniſt. Urſ. Maj. Auſtr.	75	20	40	* Quad. Azim	Urſa Major & Lynx.
				Altitudo Merid in Caudâ Lyncis media	73	47	10		
	11	0	0	Altitudo Merid. in Caudâ Lyncis Ultima	71	22	40	ferè	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 2 Die ♄ veſp.	6	30	0	Altitudo Merid. in Naribus Monocerotis	40	21	0	Quad. Azim.	Stellæ Monocerotis.
				Altitudo Meridiana ad Oculum Monocerot.	43	10	0		
				Altitudo Meridiana ad Aurem Monocerotis	45	46	50	*	
	7	0	0	Altitudo Meridiana ſub Collo Monocerotis	38	21	30	*	
				Altitudo Merid. ſiniſt. Genu Pollucis ♊	56	37	0	Quad. Azim.	Gemini & Monoceros.
				A. M. in Educt. Colli Monocerot. ſub Ecl.	35	39	0		
				Altitudo Merid. in dext. Latere Caſtoris ♊	61	15	45		
				Altitudo Merid. in dext. manu Caſtoris ♊	57	41	45		IH
	8	0	0	Altit. Merid. ad Extremitatē Caudæ ♋ ſeq. ſupra Collum Canis Minoris	48	17	15	Quad. Azim.	Cancer & Gemini.
				Altitudo Meridiana ſupra Caput Pollucis	70	54	30		IH
				Altit. Merid. Parva prope Pollucem ♊	65	15	45		
				Altit. Merid à Tergo Pollucis Media	54	53	0	Quad. Azim.	
	9	0	0	Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Suprema	56	18	45		
Martii 3 Die ☉ manè	1	0	0	In Poplite Pedis dext. poſterioris trium Infima præcedentis Urſæ Majoris	71	37	30		Urſa Major.
					dub. ob nebulam				IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 4 Die ☽ manè.	12	30	0	Alt. Merid. in Comâ Beren. Auſtral. ſequ.	58	39	15	* Quad. Azim	IH Coma Berenices, Hydra & Virgo.
				Altitudo Meridiana Prima in Caudâ Hydræ	14	18	45	*	
				Altitudo Meridiana ſub manu ♍ ſequentis	26	34	30	*	
				Altit. Merid. trium ſub Spicâ ♍ præcedentis	21	16	40	ferè Quad Az.	Corvus & Virgo
	2	0	0	Sub Spicâ trium inferior. ad Caudam Corvi	19	10	40	*	
				Altit. Merid. trium Ultima ſub Spicâ ♍	21	23	0	*	
				Altit. Merid. in Alâ Auſtrali Extrema ♍	31	4	40	Quad. Azim.	
				Altit. Merid. in ſiniſtro Genu Auſtralis ♍	27	9	40		
				Altitudo Meridiana in dextro Poplite ♍	35	47	0	*	
	2	30	0	A. M. Ultimam Caudæ Hydræ præcedentis	12	27	40	ferè IH	Hydra & Virgo
				Eadem altitudo	12	28	0		
				Altit. Merid. in Alâ Boreâ ♍ Ultima	38	46	0	Quad. Azim.	
				In fimbriâ Tunicæ Auſtralis ♍	26	55	30	dub.	
				Altitudo Merid. ad Cuſpidem alæ Boreæ ♍	39	35	0		IH
				Altit. Merid. in fimbriâ Tunicæ ſuperioris ♍	31	12	45		
	3	0	0	Altit. Merid. in dextrâ Tibiâ præcedentis ♍	34	54	30	* Quad. Azim.	
				In dextrâ Tibiâ ſequentis ♍ ſub Eclipticâ	34	54	0	*	
				Altit. Merid. in dextro Calcaneo ſeu Talo ♍	31	24	30	*	
				Sub dextro Pede Bootis in Monte Prima	38	54	30		IH
				In Lance Occidentali ♎ præcedentis	22	53	0		Bootes & Libra

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Scorpius & Libra.	Martii 5 Die ☽ manè.	3	30	0	Altit. Merid. in Extremitate dextri Pedis	32	39	20	* Quad. Azim.
					In Chelâ Austrinâ Scorpii	11	43	30	*
					In Lance Austrinâ seu Occident. sequent. ♎	20	43	0	
					Sub Lancibus ♎ supra Chelam ♏	17	8	45	*
					Altit. Merid. Centrum ♎ seq. in Jugo	26	30	30	Quad. Azim
		4	0	0	Altit. Merid. in medio Lancis Orientalis ♎	19	57	15	
					In superiori Limbo mediæ Lancis Orientalis	22	0	30	
Corona.					In superiori Limbo Ultimæ ♎ Lancis Orient.	21	4	30	
					In inferiori Limbo Coronæ Primæ	62	59	40	
					A Merid in infer. Limbo Coronæ Secundæ	62	44	0	dub Quad. Az.
					Eadem altitudo	62	45	30	
					In inferiori Limbo Coronæ Tertiæ & Ultimæ	63	29	45	*
					In superiori Limbo Quartæ Coronæ	66	26	40	*
IH					A. Merid. supra Coronam & Limbũ super.	69	58	30	Quad. Azim.
					Coronæ in Exuviis Leonis Herculis				
Scorpius.					Altitudo Meridiana in præcordio Scorpii	10	57	30	
		5	0	0	Altitudo Meridiana Cordis Scorpii	10	2	50	
					Eadem altitudo	10	3	0	*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 10 Die ⊙ vesp.	6	49	45	Altitudo Palilicii	40	45	20	Quad. p. O.
Saturnus in 27 Gr. Arietis Directus & Merid.		7	0	0	Distantia ♄, à Cingulo Andromedæ	28	12	40	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	17	15	0	Quad. p. O.
		7	11	30	Distantia ♄, à Palilicio	38	53	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	16	0	0	Quad. p. O.
					Procyon & supra Rigel Orionis	37	28	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	27	0	dub. ob ☽
					Pollux & Cauda ♌	57	45	15	Sext. M. O.
Mars in 13 Gr. Geminorum Direct. & in Quadrato Solis.		7	40	30	Distantia ♂, à Polluce ♊	36	33	50	Sext. M. O.
		7	50	0	Distantia ♂, à Capellâ	21	31	45	Sext. M. O.
		7	44	30	Altitudo Palilicii	37	18	0	Quad. p. O.
	Martii 19 Die ♂ vesp.	7	0	0	Altitudo Meridiana in Collo Australis ♌	53	57	0	Quad. Azim.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Canis Minor.	Martii 21 Die ♃ vesp.	7	0	0	A. M. sub Pedibus Canis Min. trium præced.	38	7	0	Quad. Azim. dub.
					Sub Pedibus Canis Minoris trium media	38	28	45	
Cancer.					Altitudo Merid. media in Caudâ ♋	49	37	45	
IH					Altitudo Merid. in Eductione Caudæ ♋	54	12	30	
Lynx & Cancer					Altitudo Merid. in imo Ventre Lyncis	79	50	0	
		8	0	0	Altitudo Merid. in Extremo Pede Austr. ♋	44	13	30	Quad. Azim. dub.
Navis.					In Aplustri Navis seqq. inferioris	20	51	45	
					In Aplustri Navis seqq superioris	23	15	45	
Cancer & Leo.					Altitudo Meridiana ad Chelam Boreal ♋	66	34	30	
					Altitudo Meridiana in Hiatu ♌	60	0	0	
IH					Altitudo Meridiana informis inter Caput ♌	68	1	0	Quad. Azim.
					& Chelam ♋ præcedentis				
IH					Altitudo Meridiana informis inter Caput ♌	67	5	10	
					& Chelam ♋ sequentis				
Leo.		9	0	0	Altitudo Meridiana in Armo dextro ♌	51	5	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 21	10	7	0	*Alt. Merid. supra Hydrã Prima Informiũ*	29	2	15	Quad. Azim.	IH
Die ♃				*Altitudo Meridiana Cordis ♌ Minoris*	69	7	0	IH	Informes supra Hydram.
vesp.				*In Collo Australis præcedentis ♌ Minoris*	72	27	30		
				In Collo Australis ♌ Majoris	53	56	45		Leo.
				Altitudo Merid sub ♌ Prima Informium	36	51	30		IH
				Altitudo Merid. in Pectore Borealis seq. ♌	50	54	0	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Meridiana supra Hydram Tertia	29	9	45	ferè IH	Hydra & Leo.
	10	0	0	*Ante Ped. dext. posteriorem ♌ inferioris*	34	33	0		IH
				Ante Pedẽ dext. posteriorem ♌ superioris	36	39	0		IH
				In medio Corpore ♌ Majoris Suprema	56	11	30		
				A. M. Inform. supra Hydr. ult seu Quarta	28	18	30	Quad. Azim.	IH Hydra & Leo
				In Pede sinist. poster. ♌ Minoris Ultima	62	3	0	IH	Minor.
				Altit. Merid. in medio Caudæ ♌ Minoris	60	28	15	dub.	
				Altitudo Merid. in Femore ♌ Borealis	50	42	20	ferè	Leo.
	11	0	0	*Altitudo Merid. in Femore ♌ Australis*	43	26	0		
				Altit. M. Parvula ad infer. Ventr. Crater.	18	40	30	Quad. Azim.	IH Crater.
				Ad Ansam superiorem sequentis Crateris	27	37	0		
				Altitudo Merid. media inter Ansas Crateris	24	13	30		
				A. Merid. ad Ansam infer. præced. Crateris	19	7	0		
				A. Merid. ad Ansam inferiorẽ seq. Crateris	20	18	45		
				Altit. Merid. Extrema in Ansâ Crateris	17	49	5	Quad. Azim.	IH Virgo & Coma
				Altitudo Merid. in dextrâ manu ♍	57	55	15	IH	Berenices.
Martii 22	12	0	0	*Altit. Merid. intra Coron. Berenices Infima*	61	22	20		
Die ♀				*Intra Coronã Sexta præcedent. duar. inferior*	63	16	0		Coma Berenices.
manè.				*Intra Coronã Quinta seqq. duar. superioris*	63	17	30		
				Altitudo Merid. intra Coronam Secunda	64	41	20	Quad. Azim	
				Ad Limbũ Orient. Comæ Berenices sequentis	60	3	0		
	1	0	0	*Altit. Merid. in Alâ Boreali inferioris ♍*	44	13	0		Virgo.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Martii 22	9	0	0	*Alt. Merid. supra Hydram inform. Secunda*	28	54	15	Quad. Azim.	IH Informis suprà
Die ♀				*Altit. Merid. in medio Corpore ♌ Minoris præcedentis Nebulosarum*	71	5	5		Hydram & Leo Minor.
vesp.				*Altitudo Merid. ante Pedem dext. ♌ Austr.*	34	35	45	IH	Leo.
				Sub imo Ventre ♌ superior. ante Genu post.	44	9	10	*	IH
	10	0	0	*Altit. Merid. in Ungulâ Pedis post. ♌ Min.*	63	39	15	* Quad. Azim.	Leo Minor. IH
				Sub imo Ventre ♌ ante Genu post. inferioris	42	0	30		IH
				In medio Corpore ♌ Suprema	56	12	45	ferè	
				Altit. Merid. inter Pedes ♌ poster. præced.	35	10	40		IH
				A. Merid. inter Pedes ♌ posterior. sequentis	34	53	0		IH
				Altit. Merid. in Pede ♌ Minoris Ultima	62	0	30	* Quad Azim	Leo Minor. IH
	11	0	0	*Altitudo Merid. in medio Caudæ ♌ Minoris*	60	30	0		
				Altit. Merid. parvula ad infer. Ventrẽ Crat.	18	39	30	ferè	IH
				Altit. Merid. ad Ansã super. seq. in Cratere	27	37	10	*	Crater.
				Altitudo Merid media inter Ansas Crateris	24	11	30	ferè	
				A. M. in Vertice ♍ duarũ contiguar. præced.	45	41	30	* Quad. Azim	Virgo & Leo.
				Altit. Merid Lucidam Caudæ ♌ sequentis	53	4	0		IH
Martii 23	12	0	0	*Altit. Merid. Secunda in alâ Austrinâ ♍*	36	46	45		
Die ♄				*Intra Coronam Comæ Berenices Secunda*	64	41	40		Coma Berenices.
manè.				*In Limbo Orientali duarum præced. Austr.*	61	32	45		
				A. Merid. sub manu sinist. ♍ præcedentis	29	26	10	Quad. Azim	
				Altitudo Merid. in alâ Boreali ♍ Infima	44	14	0		Virgo.
				Altitudo Merid. in alâ ♍ Boreâ Secunda	46	57	0		IH
				Altitudo Merid. sub manu sinist. ♍ media	27	30	0		

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Virgo.	Martii 23	1 0 0	Altit. M. ſub manu ♍ ſiniſt ſeq ſeu Ultima	26	39	30	Quad. Azim.
	Die ♄		Altitudo Meridiana ſub Spicâ ♍ præcedentis	21	13	20	
	manè.		Altitudo Merid. Vindemiatricẽ proximè ſeq.	46	45	40	
			Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Auſtral. ♍	27	9	45	
			Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Borealis ♍	28	30	10	
IH			Altit. Merid. in Tunicâ ♍ Spicam ſequentis	24	34	0	Quad. Azim.
IH		2 10 0	Ad Cuſpidem alæ Borealis ♍ Informis	39	33	45	
Bootes & Virgo IH			Altit. Merid. ſub ſiniſtro Humero Bootis	72	39	0	
			Altitudo Meridiana in dextro Calcaneo ♍	31	25	45	Quad. Azim.
			Sub Pedibus Bootis Secunda	39	1	20	
Libra & Bootes		IH	Altitudo Meridiana ſub Lancibus ♎	17	7	30	
		3 0 0	In mediâ Clavâ Bootis præcedentis	66	2	20	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	Martii 23	7 30 0	Altit. Merid. in imo Ventre Lyncis	79	48	30	Quad. Azim.
Lynx & Cancer.	Die ♄		In penultimo Pede Boreali ♋	63	50	0	ferè
IH	veſp.		In medio Pede Boreali ♋	63	36	0	*
			Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Lyncis	73	7	0	*Quad. Azim.
Navis.			In Apluſtri ſeqq. inferioris præced. Navis	20	51	0	
IH		8 0 0	Ad Eductionem Caudæ Lyncis præcedentis	80	26	0	
IH			In ſiniſtro poplite Lyncis ad Chelam Bor. ♋	69	7	40	
IH			In ſiniſtrâ Drace Urſæ Majoris ſuperioris	80	8	45	Quad. Azim.
IH Urſa Major & Leo Minor			Altitudo Merid in Naribus ♌ Minoris	76	41	30	
IH			Altitudo Meridiana in Fronte ♌ Minoris	77	17	20	
IH		9 0 0	Altitudo Meridiana in Capite ♌ Minoris	78	12	30	
Leo & Urſa Major.			In Collo ♌ Minoris Auſtralis præcedentis	72	26	30	Quad. Azim.
			Eadem altitudo	72	26	40	
			Altitudo Merid. in ſiniſtro Armo ♌	47	12	0	*
		9 30 0	In Drace ſiniſt. Urſæ Maj ped. poſt. Auſtr	78	44	0	*
IH Leo Minor & Urſa Major.			In Ungulâ ſiniſt pedis poſterioris Urſæ M trium Auſtralium ſequentis	77	42	15	Quad. Azim
			Altitudo Merid in Coxâ ♌ Minoris	68	0	30	*
			In Genu ſiniſt poſter. Auſtral. Urſæ Majoris	80	32	40	
		10 0 0	Sub Genu ſiniſtro Urſæ Majoris Auſtralis	77	41	10	*
			Altit. Merid. in Tergo Lucidam præced. ♌	57	31	40	*Quad. Azim.
		10 30 0	Altitudo Meridiana in dextro Genu ♌ ſuper	44	43	0	
			In Ungulâ Urſæ Major. dextrâ Auſtralis	68	59	10	
IH			Duarum inter Pedes Urſæ Majoris Borealis	75	36	15	
IH			In dextro Pede poſter. Urſæ Maj. ad Genu	76	41	30	
Urſa Major & Leo.		11 0 0	Altit. M. in ſiniſtro Genu ♌ dub	40	17	0	Quad. Azim.
			In poplite Pedis dext. poſt. triũ Infima U. M.	71	40	30	*
IH			In Vertice ♍ duarum contiguarum ſequent.	45	41	0	
IH			Sub Femore dextro Urſæ Majoris ſeu in Pede dextro Anteriori Charæ præcedentis	80	29	30	
Virgo & Chara. IH		11 30 0	In ſiniſtro Pede Charæ Anterioris præcedentis	70	29	20	*Quad. Azim.
			Altitudo Meridiana inter Humeros ♍	40	45	45	
IH			Sub Capite Charæ præced. ſeu ad Genũ Charæ	76	26	0	*
IH			In Pede Charæ Anterioris ſequentis	70	42	5	*
		12 0 0	In Fronte Charæ, ſeu ſub Caudâ Urſæ Maj præcedentis	78	45	10	ferè Quad. Az
IH			Altitudo Merid. inter Alam Borealem ♍ & Comam Berenices Informis	53	58	45	*

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 24	12	30	0	*Altitudo Meridiana in Armillâ Charæ*	74	51	30	* *Quad. Azim*	*Chara.*
Die ☉				*Altitudo Meridiana in Tergo Charæ præced.*	73	10	45	*	IH
manè.				*Informis inter Aſterionẽ & Charam præced.*	75	54	40	*	IH *Aſterion.*
				In Armo ſiniſtr. Aſterionis inferioris	77	33	0		IH
	1	0	0	*In Armo ſiniſtro Aſterionis ſuperioris*	77	56	45	*	IH
				In Ventre Aſterionis duarum ſuper. præced	74	28	45	* *Quad Azim.*	IH
				In Ventre Aſterionis duarum ſequentis	73	34	30		IH
	1	30	0	*In Tergo Aſterionis præcedentis & inferioris*	75	47	15	*	IH
				Altitudo Merid. in Tergo Aſterionis Ultima	71	46	15	*	IH
				Altit. Merid. ad Eductionem Caudæ Charæ	64	42	45	*ferè*	IH *Chara & Virgo.*
	2	0	0	*Altit. Merid. in imâ Tunicâ Borealis* ♍	31	13	30	*Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Merid. ſub dextro Calcaneo Bootis	45	33	40		IH *Bootes.*
				Altit. Merid. ſub Plantâ dextri Ped. Bootis	42	57	15		IH
	2	30	0	*In Extremitate Pedis dextri Bootis*	45	12	45		IH
				Sub dextro Pede Bootis Prima	38	54	0		IH
				Altit. Merid. ſupra Lucidam Cinguli Bootis	65	37	20	*Quad. Azim.*	IH
				In manu Bootis inferiorum ſequentis	61	47	0	*	
	3	0	0	*In mediâ Clavâ præcedentis Auſtralis Bootis*	66	1	45		
				Altit. Merid. dextri Humeri Bootis	70	11	0	*	*Bootes.*
				Altit. Merid. in mediâ Clavâ trium Ultima	67	7	30	*Quad. Azim.*	
	3	30	0	*In Extremitate Clavæ præcedentis Bootis*	74	9	30		
				Altit. Merid in dextro Calcaneo Herculis	77	36	40		*Hercules & Corona.*
				In Extremitate Clavæ Bootis ſequentis	73	21	30		
	4	0	0	*In inferiori Limbo Coronæ Secunda*	62	44	0	*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 25	11	30	0	*A. M. in Armo Aſterionis ſiniſt. ſuperioris*	77	56	20	*Quad Azim.*	IH *Aſterion & Coma Berenices.*
Die ☽				*In Comâ Berenices trium Extrem. præcedent*	61	13	0		IH
veſp.	12	0	0	*Altitudo Merid. in Extremitate Auſtralis Comæ Berenices*	51	9	0		IH
Martii 26				*Altitudo Meridiana in Latere Aſterionis ſuperioris. Culminat cum Perizomate* ♍	74	18	0	*Quad. Azim.*	IH
Die ♂ *manè.*	1	30	0	*Altit. Merid. in Latere Aſterionis inferioris*	73	35	20		IH
	1	0	0	*Altitudo Merid. in Tergo Aſterionis Ultimæ*	71	50	40		IH
				Altit. Merid ad Eductionem Caudæ Charæ	64	45	30		IH *Chara & Virgo.*
				Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ Surâ ♍	27	56	30	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana in ima Tunicâ ♍ *infra Eclipticam ſub ſiniſtro Pede Borealis*	20	55	30		IH
				Altitudo Merid. in imâ Tunicâ Auſtralis ♍	18	59	0		IH
				Altitudo Merid. in dextrâ Tibiâ præced. ♍	34	52	0		
	2	0	0	*Altitudo Meridiana in dextro Talo* ♍	31	25	20	* *Quad Azim.*	
				Ante Pedem Lupi Informium ſuperioris	9	4	30		IH *Lupus.*
				Supra dextrum Pedem Bootis præcedentis	34	44	0	*	IH *Bootes & Libra.*
				Altitudo Merid. in Jugo ♎ *præcedentis*	28	25	20		
	2	30	0	*In manu Bootis ſuperiorum ſequentis*	63	4	45		
				Altit. Merid in mediâ Clavâ Bootis mediæ	66	24	10	*Quad. Azim.*	IH
	3	0	0	*Altitudo Merid. parvulæ ad dextrum Humerum Bootis in Clavâ*	69	45	15		IH
				Altitudo Merid. ſupra Jugum ♎ *ſuperiorum duarum contiguarum ſuperioris*	27	35	30		IH
	3	30	0	*In Hercule ad Calcaneum dext. duarum ſequentis, Culminat ferè cum Secundâ Coronæ*	77	4	0	* *Quad. Azim.*	IH
				In ſuperiori Limbo Coronæ Tertiæ	69	11	30	*	*Hercules & Corona.*

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Serpens & Scorpius.	Martii 26	3	45	0	A. M. in Ore Serpentis seu supra Maxillam	57	36	45	* Quad. Azim.
	Die ♂				Altitudo Merid. in Fronte Scorpii Supremæ	16	46	45	
	manè.	4	0	0	Altitudo Merid. prope Supremã Frontis ♏	17	5	30	
					Altitudo Meridianà præcordii ♏	10	56	0	
		4	30	0	Altitudo Meridiana Cordis ♏	10	3	0	* Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Ventre ♏	8	12	45	
Serpentarius.					Altit. Merid. in Genu sinistro Serpentarii	25	45	45	
Hercules.		5	0	0	Altitudo Meridiana in Tergo Herculis	67	51	20	
IH	Martii 26	11	30	0	Altit. Merid. in Ancone alæ dext. ♍ infer.	47	40	45	Quad. Azim.
	Die ♂ vesp.				Ampliùs observare non licuit ob Cœlum turbidum.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Martii 27	9	0	0	Altit. Merid. sub Corde ♌ in Crinibus sup.	41	49	0	Quad. Azim.
IH Leo Major & Minor.	Die ☿				Sub Corde ♌ in Crinibus inferioris	39	36	30	*
IH	vesp.				Altitudo Merid. duarum contiguarũ in medio Corpore præcedentis in ♌ Minore	71	7	0	ferè
		10	0	0	Altit. Merid. in medio Corpore ♌ Supremæ	56	13	10	*
					In dextro Genu ♌ posterioris Infimæ	40	59	0	*
					Altit. Merid. ad Ansã super. Crater. præced	26	32	45	* Quad. Azim.
					Altit. Merid. in sinistro Genu ♌ posterioris	40	15	45	*
IH Ursa Major & Virgo.		11	0	0	Sub Femore Ursæ Majoris Pedis posterioris	80	29	0	
			IH		In Ancone alæ dextræ ♍ Australis	47	41	45	*
Chara. IH					Altitudo Merid. sub Capite Charæ, Culminat cum Secundâ alæ sinistr. ♍	78	6	0	Quad. Azim.
Coma Berenices.	Martii 28	12	0	0	Intra Coronam Comæ Berenices Tertia	64	18	30	
IH	Die ♃				Extremarum media Comæ Berenices	61	59	30	ferè
IH	manè.				Altit. Merid. Extrem. ultima Comæ Beren.	59	57	30	Quad. Azim.
		1	0	0	In Lance Occid præcedentis Borealis ♎	22	52	0	ferè
IH Bootes.					Altit. Merid. infra Lucidam Cinguli Bootis	74	16	0	
IH					Sub Capite Bootis Australium Minoris	76	12	40	*
		2	0	0	Altitudo Meridiana ad Collum Bootis	72	7	0	*
					Altit. Merid. in manu Bootis inferiorum seq.	61	48	0	* Quad. Azim.
IH					Altitudo Merid. sub Pedibus Bootis Tertiæ	38	39	45	
IH					Altitudo Merid. sub Pedibus Bootis Quartæ	38	38	30	
Serpens.		3	0	0	Altitudo Merid. Secundæ in Collo Serpentis	47	17	20	
					Altit. Merid. in inferiori Mandib. Serpentis	56	21	15	Quad. Azim.
					Altit. Merid in Eductione Colli Serpentis	52	6	20	
					Intermedia, seu ad Oculum Serpentis	54	48	0	
		4	0	0	Altitudo Merid. in Temporibus Serpentis	52	23	0	ferè
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stella Bootis.	Aprilis 3	1	0	0	Altitudo Merid. sinistri Humeri Bootis	75	22	20	ferè Quad. Az
	Die ☿				Altit. Merid. in dextro Femore Infimæ Boot.	53	27	30	
	manè.				Altit. Merid. in dextro Femore mediæ Boot.	53	58	30	*
					Eadem altitudo	53	58	40	
		1	30	0	Altitudo Meridiana Capitis Bootis	77	18	30	Quad. Azim.
IH Serpens.					Informis inter Bootem & Caput Serpentis	57	24	0	
IH					Informis inter Bootem & Collum Serpentis	52	12	50	*
					Altitudo Merid. Secundæ in Collo Serpentis	47	17	15	*
					Altitudo Merid. in inferiori Mandib. Serp	56	21	40	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	56	21	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 3 Die ☿ manè.	2	0	0	Altitudo Merid. in Eductione Colli Serpentis	52	6	15	Quad. Azim.	Serpens.
				Altitudo Meridiana ad Oculum Serpentis	54	48	0		
				Altitudo Meridiana in Ore Serpentis	57	36	20		
	2	30	0	Altitudo Meridiana in Temporibus Serpent	52	22	45		
				In Extremitate Roſtri Serpentis	59	21	15		
				Alt. Merid. Infima dextri Brachii Herculis	53	34	0	Quad. Azim.	Hercules & Serpentarius.
				In manu ſiniſtrâ Serpentarii inferioris	31	46	45		
	3	0	0	Penultima dextri Brachii Herculis	55	34	15		
				Ad dextrũ Brachium Herculis Inform. ſup.	50	26	40		
				Altit. Merid. in Humero dextro Herculis	57	50	0		
				Altit. Merid. in ſiniſtro Genu Serpentarii	25	45	30	Quad. Azim.	Serpentarius & Hercules.
	3	30	0	Altitudo Merid. in Tergo Herculis	67	50	45		
				Altitudo Merid. in Podice Herculis	75	10	45		
				In ſiniſtro Humero Serpentarii ſuperioris	46	21	20		
				In ſiniſtro Humero Serpentarii inferioris	45	32	45		
	4	0	0	Altitudo Merid. in ſiniſtro Latere Herculis	67	4	0	Quad. Azim.	Hercules & Serpentarius.
				Altitudo Merid. in dextro Femore Serpent.	20	22	0		
				Altitudo Meridiana Capitis Herculis	50	26	30		
				Altit. Merid. in Humero ſiniſtro Herculis	60	51	50		
	4	30	0	Altitudo Meridiana Capitis Serpentarii	48	28	0	*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 12 Die ♀ veſp.	8	0	0	Altitudo Merid. in Armo ſiniſt. ♌ Borealis	47	12	0	* Quad. Azim.	Stellæ Leonis.
				Altitudo Merid. in medio Corpore ♌ media	51	32	15	*	
				Altitudo Merid. ad dext. Genu ♌ media	43	28	0		
	10	0	0	Altitudo Merid. ad dext. Genu ♌ ſuperioris	44	43	30		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 15 Die ☽ veſp.	8	30	0	Altitudo Merid. in ſiniſtro Humero Cephei	28	52	15	* Quad. Azim.	Stellæ Cephei.
				Altit. Merid. in Pallio Cephei Auſtralis	45	48	30		IH
				Sub ſiniſtro Brachio Borealis ſequentis	38	0	15	*	IH
	9	0	0	Altitudo Merid. infra ſiniſt. Brachiũ Cephei duarum Informium præcedentis	30	43	15		IH
				In ſiniſtro Pede Cephei, ſeu in Femore	40	11	30	*	
				In Summitate ſedis Caſſiopeæ Auſtralis	20	4	35	* Quad. Azim.	Caſſiopeæ.
				Altitudo Merid. in ſiniſtro Cubito Caſſiopeæ	18	19	50	*	
	10	0	0	Altitudo Merid. Lucida Cathedræ Caſſiopeæ	21	44	0	*	
				In Capite Caſſiopeæ præcedentis ad Genam	17	8	30	*	
				Altitudo Meridiana in Capite Caſſiopeæ ſequentis Majoris ſeu oculi	16	29	40	* Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Schedir Caſſiopeæ	19	9	10		
				Altitudo Meridiana Cinguli Caſſiopeæ	20	28	0	*	
	11	0	0	Altitudo Meridiana ad Coxas Caſſiopeæ	23	19	40	*	
				Altit. Merid. dextri Genu Andromedæ	9	55	30	*	Andromedâ & Caſſiopeâ.
				Altitudo Merid. ſiniſtri Genu Caſſiopeæ	22	54	50	* Quad. Azim	
				Altitudo Merid. in dextro Calcaneo Andr.	11	22	15		
Aprilis 16 Die ♂ manè.	12	0	0	Altitudo Merid. dextri Genu Caſſiopeæ	26	24	40		
				Altitudo Merid Alamac Andromedæ	5	16	0	ferè	
	1	0	0	Altit. Merid Extrema Pedis Caſſiopeæ	30	16	15	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid in dextro Brachio Perſei	18	54	30		Perſeus.
	2	0	0	Altitudo Merid. dextri Humeri Perſei	16	34	30		

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stella Cephei.	Aprilis 19	8	0	0	*Altitudo Merid. in Vertice Austral. Cephei*	21	1	0	ferè Quad. Az.
IH	Die ♀				*Altitudo Merid. in Humero sinistro Cephei*	28	52	10	
IH	vesp.				*Altit. Merid. in Pallio Cephei Australis*	45	48	30	
IH					*Sub sinistro Brachio Borealis sequentis*	38	0	10	
		9	0	0	*Ad Axillam sinist. duarũ Informiũ praeced.*	30	42	40	
					Altitudo Merid. sinistri Pedis Cephei	40	11	15	Quad. Azim.
IH					*Infra sinistr. Brachium Cephei duarum Informium sequentis*	30	22	50	
Cassiopea.					*In summitate Sedis Cassiopeæ Australis*	20	4	35	
					Altitudo Merid. in sinistro Cubito Cassiopeæ	18	20	30	
					Altitudo Merid Lucidæ Cathedræ Cassiop.	21	44	30	Quad. Azim.
		10	0	0	*Altit. Merid. in erectione Sedis Cassiopeæ*	25	30	30	
					In Capite Cassiopeæ Australis sequentis	16	30	10	
					Altitudo Meridiana Schedir Cassiopeæ	19	8	45	
					Altitudo Meridiana Cinguli Cassiopeæ	20	27	45	
					Altitudo Meridiana ad Coxas Cassiopeæ	23	19	15	Quad. Azim.
Andromeda & Cassiopea.		11	0	0	*Altitudo Merid. dextri Genu Andromedæ*	9	55	30	
					In Brachio dextro Cassiopeæ sequentis	17	48	30	
					Altitudo Merid. sinistri Genu Cassiopeæ	22	54	50	
					Altit. Merid. in dextro Calcaneo Androm.	11	22	10	
					A. Merid. in Plantâ dextri Pedis Androm.	13	25	50	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana dextri Genu Cassiopeæ	26	24	0	
					Altitudo Meridiana Alamac Andromedæ	5	16	0	
	Aprilis 20	12	0	0	*Altitudo Merid. Extrema Pedis Cassiopeæ*	30	16	45	
Stella in Perseo.	Die ♄				*Altitudo Merid. in sinistro Humero Persei*	12	13	15	Quad. Azim.
	manè.				*Altitudo Merid. in dextro Brachio Persei*	18	54	30	
					Altitudo Meridiana in Cervice Persei	15	47	40	
					Altitudo Merid. dextri Humeri Persei	16	34	50	
		1	0	0	*A. Merid. Algol Medusæ sed valdè dub.*	4	6	50	
					Altitudo Meridiana in Dorso Persei	12	45	30	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Lucidi Lateris Persei	13	2	45	
					Altitudo Meridiana inter Lucidam & flexuram Lateris Persei Prima	11	17	15	ferè
					Altitudo Merid. in flexurâ Lateris Persei	11	7	15	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in dextro Genu Persei	11	13	15	
		2	0	0	*Sub dextro Poplite Persei, seu in Surâ super.*	11	57	0	
Camelopardalus. IH					*Altitudo Merid. in Ventre Camelopardali*	30	4	45	
IH Auriga.					*Supra Caput Aurigæ superioris praecedentis*	24	15	30	Quad. Azim.
		3	0	0	*Altitudo Meridiana Capitis Hœdi*	7	43	0	
					Altitudo Meridiana Capellæ	10	2	20	
		4	0	0	*Altitudo Merid. dext. Humeri Aurigæ*	9	17	30	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Cepheus.	Aprilis 20	8	30	0	*Altitudo Merid. in sinistro Humero Cephei*	28	52	15	Quad. Azim.
IH	Die ♄				*Sub sinistro Brachio Cephei Borealis sequentis seu sub manu*	38	1	20	dub.
IH	vesp.	9	0	0	*Altitudo Meridiana in Pallio Borealis Ceph.*	46	57	15	
			IH		*Ad Axillam sinistram Informium duarum praecedentis Cephei*	30	41	0	dub Quad. Az.
					Altitudo Meridiana sinistri Pedis Cephei	40	10	45	
Cassiopea.					*In summitate Sedis Borealis Cassiopeæ*	21	13	0	* Quad. Azim.
					In summitate Sedis Austr. sequent. Cassiop.	20	5	15	
					Altitudo Merid. in sinistro Cubito Cassiopeæ	18	20	30	*

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menf. Dies ft. n.	Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obfervationes Altitudinum Meridinnarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inftrumento	
Aprilis 20 Die ♄ vefp.	10	0	0	Altit. Merid. Lucida Cathedra Cafsiopea	21	43	45	* Quad. Azim	Cafsiopea.
				In Capite Cafsiopea præcedentis ad Genam	17	11	0		
				Altitudo Merid. Schedir Cafsiopea	19	8	15		
				Altitudo Meridiana Cinguli Cafsiopea	20	27	20	*	
	11	0	0	Alt. Merid. in flexurâ ad Coxas Cafsiopea	23	19	30		
				Altitudo Merid. in dextro Genu Cafsiopea	26	24	0	Quad. Azim.	
	12	0	0	Alamac, feu finiftri Pedis Andromeda	5	15	0		Andromeda.
				Altitudo Merid. Extremæ Pedis Cafsiopea	30	16	15	*	
				Altitudo Merid. dextri Brachii Perfei	18	54	20	*	Perfeus.
	1	0	0	Altitudo Merid. in Cervice Perfei	15	47	0		
Menf. Dies ft. n.	Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obfervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inftrumento.	
Aprilis 21 Die ☉ vefp.	8	30	0	Altitudo Merid. in finiftro Humero Cephei	28	53	,6	Quad. Azim.	Cepheus.
				Sub finift. Brachio Cephei Borealis fequentis	38	0	15		IH
	9	0	0	Ad finift. Axillã duarũ Inform. præced. Ceph.	30	42	30	*	IH
				Altitudo Merid. in finiftro Pede Cephei, feu potius in Femore	40	11	15	*	
				Altit. Merid. infra finiftr. Brachium duarum Informium fequentis Cephei	30	22	15	* Quad. Azim	IH
	10	0	0	Altitudo Merid. Lucida Cathedra Cafsiopea	21	43	45	*	Cafsiopea.
				Eadem altitudo	21	43	50		
				Alt. Merid. infra Erectionem Sedis Cafsiopea	24	35	20	ferè	IH
				Altitudo Meridiana Schedir Cafsiopea	19	8	30	Quad. Azim.	
				Altit. Merid. in Fimbriâ Tunicæ trium feq.	48	52	0	*	IH
				Altitudo Merid in flexurâ ad Coxas Cafsiop	23	19	30	*	
				Altitudo Merid. in Gyro Umbilici Cafsiopea	21	48	0	ferè	
				In finiftro Poplite Cephei fuperioris	42	27	30	*	IH
	11	0	0	In medio Sedili Cafsiopea fc. Secunda	30	46	20	Quad. Azim	
				Altitudo Merid. finiftri Genu Cafsiopea	22	55	0		
				Alt. Merid. in Calcaneo dextro Andromeda	11	22	20		Andromeda & Cafsiopea.
				Eadem altitudo	11	22	15		
				In Plantâ dextri Pedis Andromeda	13	26	0	*	
				Altitudo Merid. dextri Genu Cafsiopea	26	24	15/10	* Quad. Azim	Cafsiopea.
	11	30	0	In Scabello Cafsiopea feqq. duarum Auftr. feu trium fequentis & Auftralis	31	28	0		
				In medio Sedili Cafsiopea feqq. Borealis, feu feqq. trium mediæ	33	40	30		
				Altitudo Meridiana Alamac Andromeda	5	15	0	Quad. Azim.	Andromeda.
Aprilis 22 Die ☽ manè.	12	0	0	Altitudo Merid. Extremæ Pedis Cafsiopea	30	16	0		
				Altitudo Merid. in finiftro Humero Perfei	12	12	45	*	Perfeus.
				Altitudo Merid. in dextro Brachio Perfei	18	54	45	*	
				Altitudo Meridiana in Cervice Perfei	15	46	10	*	
				Altitudo Merid. dextri Humeri Perfei	16	34	10	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	16	34	5		
				Altitudo Merid. in dextro Cubito Perfei	19	48	0		IH
				Algol Medufæ haud confpici potuit	4	15	0	dub.	
	1	0	0	Altitudo Merid. Lucidi Lateris Perfei	13	3	0	*	
				Altitudo Merid. in flexurâ Lateris Perfei	11	7	0	* Quad. Azim.	
				In dextro Femore Perfei præcedentis	13	48	0		
				In Tergo fuperioris Camelopardali	44	52	0	*	IH Camelopardalus.
				Altit. Merid. in Coxâ Camelopardali feq.	30	5	0	* Quad. Azim.	IH
				Eadem altitudo (Camelopardali	30	5	5		
				Altitudo Merid. infra fuperiorem in Tergo	43	5	30	*	IH
	2	0	0	Altitudo Merid. in Armo Camelopardali	37	48	15		IH

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
IH *Camelopardalus.*	*Aprilis* 22 *Die* ☽ *manè.*	2	10	0	*A. Merid. in Pede dextro poſter. Bor. Camel.*	17	33	0	*Quad. Azim.*
			IH		*Inter pedes Camelopardalis ſupra Caput Aurigæ ſuperioris præcedentis*	24	15	15	
IH *Auriga.*					*Altitudo Merid. ſupra Caput Aurigæ mediæ*	22	53	30	*Quad. Azim*
					Altitudo Merid. Capitis Hœdi Aurigæ	7	42	15	
		3	0	0	*Altitudo Meridiana Capellæ*	10	2	20	*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Coma Berenices.	*Aprilis* 23 *Die* ♂ *veſp.*	9	0	0	*A. Merid Tertiæ intra Coronam Comæ Ber.*	64	16	45	*ferè Quad. Az*
					In Limbo Orientali ſeq. Bor. Comæ Berenices	62	2	45	
					In medio Comæ trium ſeqq. mediæ; ſed vix modò conſpicitur; an olim fortè major extiterit ſanè neſcio.	62	21	10	
Virgo & Hydra		10	0	0	*Altit. Merid. antepenultimæ alæ Auſtr.* ♍	33	38	40	* *Quad. Azim*
					Primæ in Caudâ Hydræ ſub Corvo	14	26	30	*
					Antepenultimæ alæ Borealis ♍	42	50	45	*
		11	0	0	*Altitudo Merid. alæ Auſtrinæ Extremæ* ♍	31	5	0	
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Borealis ♍	38	37	0	*
IH *Chara Bootes & Virgo.*	*Aprilis* 24 *Die* ☿ *manè.*	12	0	0	*Ad Eductionem Caudæ Charæ præced ſuper.*	68	31	0	* *Quad. Azim*
IH					*Ad Eductionem Caudæ Charæ præced. infer.*	65	50	30	*
IH					*Altit. Merid ad Eductionem Caudæ Charæ*	64	45	45	*
IH					*Altitudo Merid inter Pedes Bootis inferioris*	47	18	0	*
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Calcaneo ♍	23	48	0	*
Libra & Bootes					*Altitudo Merid. in ſiniſtro Humero Bootis*	75	23	45	* *Quad. Azim*
		1	0	0	*Altitudo Merid in Jugo* ♎ *ſequentis*	26	32	30	*
IH					*Altitudo Merid. ſub Pedibus Bootis Quartæ*	38	40	40	*
IH					*Supra Jugum duarum ſuperioris*	27	37	0	*
IH *Lupus & Scorpius.*					*In Altero Pede Auſtral.* ♏ *ad Nares Lupi*	8	40	0	
			IH		*Altitudo Merid. Infimam Frontis* ♏ *præced*	11	13	0	*Quad. Azim.*
		2	0	0	*Altitudo Meridiana Infimæ Frontis* ♏	10	55	0	*
					Altitudo Meridiana mediæ Frontis ♏	14	2	0	
					Prope Supremã Frontis ad Eclipticam Auſtr	15	56	45	*
					Prope Supremam Frontis ♏ *Borealis ſeq.*	17	6	45	
IH					*Altitudo Meridiana Præcordii*	10	57	0	* *Quad. Azim.*
Serpentarius & Scorpius.					*Supra Præcordium ſub Calcaneo Serpentarii*	13	2	30	
		3	0	0	*In Calcaneo ſiniſtro Serpentarii*	14	57	30	
					Altitudo Meridiana in Ventre ♏	8	14	30	
		3	30	0	*Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Serpentarii*	25	46	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*
Coma Berenices.	*Aprilis* 24 *Die* ☿ *veſp.*	10	0	0	*A. Merid. intra Coronã Comæ Beren. Tertiæ*	64	15	45	* *Quad. Azim.*
					Intra Coronam Comæ Berenices Quartæ	63	24	0	*ferè*
Virgo & Hydra.		11	0	0	*Alt. Merid. alæ Auſtrinæ antepenultimæ* ♍	33	36	45	*dub.*
					Altitudo Merid Primæ in Caudâ Hydræ	14	19	40	*
					Altit. Merid. antepenultimæ alæ Borealis ♍	42	50	30	* *Quad. Azim.*
IH *Scorpius.*		12	0	0	*Ante Chelam Auſtr* ♏ *ſeu ſupra Extremitatem Caudæ Hydræ Informium ſuper.*	11	41	0	
IH					*Ante Chelam Auſtr.* ♏ *Informium inferior. ſeu in Extremitate Caudæ Hydræ*	8	57	0	
					Altitudo Merid. in Chelâ Auſtrinâ ♏	11	43	30	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	11	43	40	
Bootes.					*In dextr. manu Bootis inferiorum præcedentis*	61	57	45	*
					In dextrâ manu Bootis inferiorum ſequentis	61	49	0	*ferè*

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 25 Die ♃ manè.	1	0	0	Altitudo Merid. in superiori Limbo Lancis Orientalis ♎ præcedentis	20	7	45	Quad. Azim.	Libra.
				Altitudo Merid. in medio Lancis Orient. ♎	19	57	40		
				Altitudo Meridiana in Ore Lupi	7	5	30		Lupus & Libra.
				Sub Lance Orient. ♎ sequentis ad Eclipticā	17	5	45		
				Altitudo Merid. in superiori Limbo Lancis Orientalis Ultimæ ♎	20	58	45	dub Quad. Az.	
				Altitudo Merid. in Austr. Pede medio ♏	7	32	15		Scorpius.
	2	0	0	Altitudo Meridiana Insima Frontis ♏	10	54	30		
				Altitudo Meridiana Media Frontis ♏	14	2	15		
				Altitudo Meridiana Supremæ Frontis ♏	16	48	0	* Quad. Azim.	
				In sinistrâ manu Serpentarii inferioris	31	48	0	*	Serpentarius & Scorpius.
	2	30	0	Altitudo Meridiana in Ventre ♏	8	14	30		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 26 Die ♀ vesp.	9	30	0	A. Merid. intra Coronā Comæ Beren. Sexta	63	16	40	Quad. Azim.	Coma Berenices & Virgo.
				Intra Coronam Comæ Berenices Quarta	63	21	45		
	10	0	0	Antepenultima alæ Australis ♍	33	38	0		
				Altitudo Merid. alæ Australis penultima ♍	31	52	0		
				Quæ sequitur proximè Vindemiatricem ♍	46	46	0		
				Altitudo Merid. Extrema in Caudâ Hydræ	10	36	30	Quad. Azim.	Hydra & Bootes.
	11	0	0	Sub dextro Pede seu Calcaneo Bootis	42	57	40		IH
				Altitudo Merid. Lancem Austrinam præcedentis, seu in Lance Occid. ♎ præced.	22	53	40	*	Libra.
				Sub Scapo ♎ Nebulosarum trium media	25	33	0		IH
				Altitudo Merid. in Lance Occid. sequent. ♎	20	42	45	* Quad. Azim.	
				Sub Lance Orient. ad Eclipticam præcedent.	16	49	30		
	12	0	0	Altitudo Meridiana sub Lancibus ♎	17	8	45		
				Altitudo Merid. supra Jugum ♎ inferioris	26	44	30		IH
				Altitudo Merid. in superiori Limbo Lancis Orientalis Ultimæ, vix conspecta.	21	4	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Rostri ♏	16	30	45		Scorpius & Libra.
				Altitudo Meridiana post Lances ♎ Prima	19	56	30	*	
				Altitudo Meridiana post Lances ♎ Secunda	22	21	45	*	
	1	0	0	Altitudo Merid. Suprema Frontis ♏	16	47	30	* Quad Azim.	
				Altitudo Meridiana post Lances ♎ Tertia	25	12	45	*	
				Altitudo Meridiana post Lances ♎ Quarta	26	27	20	*	
				In sinistro Crure Serpentarii Australis	16	26	45	*	Serpentarius.
				In sinistro Crure Serpentarii media	18	0	30	*	
	2	0	0	Altitudo Merid. in sinistro Calcaneo Serpent.	14	57	30	* Quad. Azim.	
				In sinistro Crure Serpentarii Borealis	19	49	10	*	
				In Boreali Pede Scorpii medio, seu inter Pedes Serpentarii Australis	18	37	40		
				Sinistrum Genu Serpentarii sequentis	25	29	0	IH	Serpentarius.
				Altit. Merid. in sinist. Humero Serp. super.	46	23	30	Quad. Azim.	
				In sinistro Humero Serpentarii inferioris	45	33	0		
				In dextro Femore Serpentarii	20	23	30	*	
				Altitudo Meridiana Capitis Herculis	50	27	20		Hercules.
	3	0	0	Altitudo Merid. Humeri sinistri Herculis	60	54	10	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Capitis Serpentarii	48	29	0	*	Serpentarius.
				Humeri dextri Serpentarii superioris	40	22	45	*	
	3	30	0	In Humero dextro Serpentarii inferioris	38	30	20	ferè	

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Hercules & Serpentarius.	Maji 2	1	0	0	*Altitudo Merid. dextri Humeri Herculis*	57	51	0	Quad. Azim.
	Die ♃				*Altitudo Merid. in sinistro Genu Serpentarii*	25	46	0	
	manè.				*Altitudo Merid. in Tergo Herculis*	67	51	40	
IH					*Genu sinistrum Serpentarii sequentis*	25	29	10	
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Serpentarii præcedentis superioris	46	22	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Serpentarii sequentis inferioris	45	33	0	
Hercules & Serpentarius.		2	0	0	*Altitudo Merid. in sinistro Latere Herculis*	67	5	0	dub.
					Altitudo Merid. in dextro Femore Serpent.	20	22	50	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Capitis Herculis	50	26	50	
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Herculis	60	53	15	
					Altitudo Meridiana Capitis Serpentarii	48	28	30	
					Altitudo Meridiana dextri Humeri Serpentarii superioris præcedentis	40	22	20	Quad. Azim
					Dextri Humeri Serpentarii infer. sequentis	38	30	0	ferè
		3	0	0	*In Exuviis ♌ Herculis præcedentis*	63	34	0	ferè
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Serpens.	Maji 4	12	30	0	*Altitudo Merid. in Eductione Colli Serpent.*	52	6	30	Quad. Azim.
	Die ♄				*Altitudo Merid. in Ventre Serpentis*	33	13	30	
	manè.				*In Extremitate Rostri Serpentis*	59	21	45	
Serpentarius & Hercules.		1	0	0	*In sinistrâ manu Serpentarii inferioris*	31	47	0	*
					Penultima dextri Brachii Herculis	55	34	15	*
					Altitudo Merid. Informis ad dextrum Brachium Herculis superioris	50	28	0	dub Quad. Az.
					Altitudo Merid. dextri Humeri Herculis	57	51	0	ferè
		1	30	0	*Altitudo Merid. in sinist. Genu Serpentarii*	25	46	45	dub.
					Altitudo Merid. in Tergo Herculis	67	51	40	
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Serpentarii præcedentis superioris	46	22	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Serpentarii sequentis inferioris	45	32	30	
						45	32	40	
Herculis & Serpentarius.		2	0	0	*Altitudo Merid. in sinistro Latere Herculis*	67	4	30	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in dextro Femore Serpent.	20	22	30	
					Altitudo Meridiana Capitis Herculis	50	26	15	
					Sinistri Humeri Herculis ; jam transierat.	60	52	10	ferè
		2	30	0	*Altitudo Meridiana Capitis Serpentarii*	48	28	15	Quad. Azim.
					Dextri Humeri superioris Serpentarii	40	22	0	
					Dextri Humeri inferioris Serpentarii	38	29	0	*
		3	0	0	*In Exuviis ♌ Herculis præcedentis*	63	34	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Cassiopea &	Maji 15	10	0	0	*Altitudo Merid. Extremæ Pedis Cassiopeæ*	30	16	30	Quad. Azim.
Cepheus. IH	Die ☿	11	0	0	*Sub Scabello duarum præcedentis Cassiopeæ*	37	28	0	*
IH	vesp.				*Extremarum in Fasciâ Cephei Borealis*	40	50	0	*
IH					*In Eductione Caudæ Camelopardali*	28	46	20	*
IH Camelopardalus.	Maji 18	12	0	0	*Mediarum in Caudâ superioris Camelopard.*	23	7	45	*
IH	Die ♄				*Mediarum in Caudâ inferioris Camelopard.*	22	5	15	* Quad. Azim
IH Cepheus.	manè.				*Sub sinistro Pede Cephei præcedentis*	44	4	20	*
IH					*In Tergo Australis Camelopardali*	34	37	0	*
IH		1	0	0	*In Coxâ præcedentis Camelopardali*	28	50	0	*

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 18 Die ♄ vesp.	9	30	0	Altit. Merid. Scabelli Cassiopeæ seqq. duarũ Austr. seu duarum Borealium præced. Australior. in Pede Scabelli Cassiopeæ	35	14	0	Quad. Azim.	IH Cassiopea.
	10	0	0	Altitudo Merid. in Genu Cassiopeæ dextro	26	24	30	ferè	
				Sub Scabello Cassiopeæ duarum præcedentis	37	27	15		IH
				A.M. in Eductione Caudæ Camelopardali	28	47	0	Quad. Azim.	IH Camelop.
	11	0	0	Altitudo Merid. fulgentis Lateris Persei	13	3	5		Perseus.
				Altit. Merid. sub Pede sinistro Cephei seqq. Borealis, seu in Calcaneo Cephei	47	12	40		IH Cepheus.
				Altitudo Meridiana in Tibiâ sinistrâ superioris Cephei	44	4	10	Quad. Azim.	IH
				Altit. Merid. Extremæ Caudæ Camelop.	18	38	30	ferè	IH Camelop.
Maji 19 Die ☉ manè.	12	0	0	In Tergo Australis Camelopardali	34	38	0		IH
				In Coxâ præcedentis Camelopardali	28	49	45		IH
				In Femore prima seu super. Camelopardali	26	24	0	* Quad. Azim	IH
	1	0	0	Trium media sub sinistro Pede Cephei, hoc est in Tergo Boreal. Camelopard super.	44	54	0		IH Cepheus & Camelopardalus
				Altit. Merid. in Coxâ sequentis Camelop.	30	5	0		IH
				Altitudo Merid. trium ultima seu in Eductione Colli Camelopardali	43	5	45	* Quad. Azim.	IH
				Ad Stellam Polarem inter Pedes Cephei ad Collum Camelopardali seu in Extremitate sinistri Pedis Cephei	51	41	40		IH
	2	0	0	Altit. Merid supra Caput Aurigæ superioris	24	15	20	Quad. Azim.	IH Auriga.
				Supra Caput Aurigæ media	22	50	10		IH
				Altitudo Meridiana Capellæ	10	1	40		
	3	0	0	Altit. Merid. Humeri dextri Aurigæ	9	17	40		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 23 Die ♃ vesp.	10	0	0	Altit. Merid. prope Lucidam Colli Serpent.	44	4	0	* Quad. Azim.	Serpens.
	11	0	0	Sub Collo in Iflexu sequentis Serpentis	38	52	45		IH
				In inferiori Limbo Coronæ Tertia	63	30	10	*	Corona.
	12	0	0	In superiori Limbo Coronæ Quarta	66	26	0		
				Altitudo Merid. sinistrum Brachium Serp. præcedentis ad Clavam Herculis	37	29	0	Quad. Azim.	IH Serpentarius.
				Altit. Merid. in Poplite sinistro Serpentarii	28	3	45		
				In sinistro Brachio Serpentarii seq. Majoris	38	22	30		
				Informiũ ad dextrum Brach. Herculis infer.	47	52	15		IH Hercules.
Maji 24 Die ♀ manè.				Altitudo Merid. in sinistro Brachio duarum mediarũ infer præcedentis Serpentarii	40	31	40	Quad. Azim.	IH
				In sinistro Brachio mediarum super. sequent.	41	31	40		IH
				In sinistro Brachio Serpentarii duarum superiorum seq. ferè jam transierat	37	33	0		IH Serpentarius & Hercules
	1	0	0	A.M in Lumbo sinistro Serpentarii superior	31	57	40	Quad. Azim.	IH
				Eadem altitudo	31	57	45		
				In Vertice Herculis duarum infer. Majoris	48	52	0		IH
				Altit. Merid. in dextro Femore Serpentarii	20	22	30		IH
				In Tergo Serpentarii infer ad Ecliticam	35	36	0		IH
				A. Merid. ante ultimũ Nexum Prima Serp.	23	11	20	Quad. Azim.	Serpens & Serpentarius.
	1	30	0	Altitudo Merid. in Lumbo Serpentarii dext.	30	53	20	IH	
				Altit. Merid. in Tergo Serpentarii superioris	40	7	15		IH
				Post Ultimum Nexum Serpentis	27	46	45		Serpens.
				Ante Ultimum Nexum Secunda	20	31	30		

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianae. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Serpentarius.	Maji 24 Die ♀ manè.	1 40 0	In Humero dextro superioris Serpentarii	40	23	0	Quad. Azim.
			In Humero dextro Serpentarii inferioris	38	30	15	
			In dextrâ manu Serpentarii inferioris	25	58	0	
			Informium ad dextrum Humerum Serpentarii Secunda, seu media praecedentium	38	37	30	
		2 0 0	Altitudo Merid. Informium Quarta, quae Secundam sequitur Serpentarii	38	15	30	Quad. Azim.
			Informium ad dext. Humerum Serpentarii omnium Suprema sequentis duarum	45	12	40	
Serpens & Lyra.			Altitudo Merid. penultima Caudae Serpentis	32	43	20	Quad. Azim
		2 30 0	Altitudo Meridiana Lucida Lyrae	74	9	45	
			Eadem altitudo	74	9	50	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianae. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Virgo & Bootes.	Maji 24 Die ♀ vesp.	10 0 0	A. Merid. in dextro Talo, seu Calcaneo ♍	31	27	0	fere Quad. Az.
			Denuò Azimuth. 1° 12'	31	24	45	
			Altitudo Merid. Humeri dextri Bootis	70	12	30	
			Eadem altitudo	70	12	40	
IH		11 0 0	Altitudo Merid. parvula ad dextrum Humerum in Clavâ Bootis	69	47	10	Quad. Azim
			In Extremitate Clavae praecedentis Bootis	74	11	30	ferè
Serpens.			Altitudo Merid. prope Lucidam Colli Serp.	44	4	0	
			Altitudo Meridiana in Ventre Serpentis	33	15	40	Quad. Azim.
			Eadem altitudo	33	15	45	
IH			Alt. Merid. ad Infimam in Collo Serpentis	38	52	10	
Libra & Scorpius.			Altitudo Merid post Lances ♎ Secunda	22	21	45	
			Prope Supremam Frontis ♏ Australis	15	49	40	Quad. Azim.
			Eadem altitudo	15	49	45	*
			Prope Supremam Frontis ♏ Borealis	17	6	45	*
IH		12 0 0	Altitudo Merid post Lances ♎ Quarta	26	27	40	ferè
			Altitudo Meridiana supra Cor ♏	11	21	0	
Serpens & Serpentarius.		IH	In superiori Nexu Serpentis Brachii Serpentarii sinist. praeced. ad Clavã Herculis	37	29	0	Quad. Azim.
			Alt. Merid in sinistro Poplite Serpentarii	28	4	0	
IH			Inter Pedes Serpentarii Australis, seu in medio Pede ♏ Boreali	18	36	0	
IH	Maji 25 Die ♄ manè.	12 30 0	Superiorẽ in Humero sinist. Serpent. praeced	44	52	0	Quad. Azim.
IH			Superioris in sinist. Brachio Serpentarii	41	30	0	
IH			Altitudo Merid. sub Humero sinistro duarum sequentis Serpentarii	43	29	0	
IH			Inter Pedes Serpentarii Borealis, seu Genu sequentis jam transierat.	25	29	0	ferè
IH		1 0 0	Altitudo Merid. in Lumbo sinistro Serpentarii, seu in Clune superioris	31	58	20	Quad. Azim.
IH Hercules.			In Fronte Herculis Occidentalis trium Nebulosarum inferioris & Majoris	48	53	30	
IH			A. Merid. in Vertice Herculis duarũ praec.	46	41	45	Quad. Azim.
Serpentarius & Serpens.		IH	Altitudo Merid. in Genu Serpentarii	46	43	30	
			Ante Ultimum Nexum Serpentis Prima	23	11	15	
IH			Altit. Merid. in Lumbo dextro Serpentarii	30	53	45	
IH		1 30 0	Altit. Merid. in Tergo Serpentarii superior.	40	6	40	Quad. Azim.
			Ante Ultimum Nexum Serpentis Secunda	20	32	30	
			Post Ultimum Nexum Serpentis	27	47	45	

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 25				*Ante Ultimum Nexum Tertia Serpentis*	23	1	45	*Quad. Azim.*	*Serpens & Serpentarius.*
Die ♄	2	0	0	*In dextrâ manu Auſtralis Serpentarii*	25	58	40		
manè.				*Altitudo Merid. juxta dextr. Humerum*	37	1	30		
				Serpentarii Prima, ſeu Infima					
				In Exuviis ♌ in Hercule ſequentis	64	23	40	*Quad. Azim.*	*Hercules & Serpens.*
				Alt. Merid. penultima in Caudâ Serpentis	32	43	10		
				In Boreali parte arcus ♐ Auſtralis	10	9	20		*Sagittarius & Lyra.*
	2	30	0	*Altitudo Meridiana Lucida Lyræ*	74	8	45		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Maji 25	10	30	0	*Altitudo Meridiana in dextrâ manu Bootis*	61	49	0	*Quad. Azim.*	*Bootes & Serpens.*
Die ♄				*inferiorum ſequentis*					
veſp.	11	0	0	*In mediâ Clavâ Bootis ſequentis*	67	8	30		
				Altitudo Merid. in Ventre Serpentis	33	16	20		
				Altitudo Meridiana Infima Colli Serpentis	41	8	30		
				Altitudo Merid. in ſuperiori Limbo Coronæ	69	11	0	*Quad. Azim.*	*Corona.*
				Tertia jam tranſierat.				*ferè.*	
				Prope Supremam Frontis ♏ Auſtralis	15	55	30	*	*Scorpius & Hercules.*
	12	0	0	*In dextro Brachio Herculis Prima*	53	36	30		
Maji 26				*Supra Coronam in Exuviis ♌ trium media*	70	20	30	* *Quad. Azim.*	IH
Die ☉				*Altitudo Merid. in dextro Latere Herculis*	67	20	20	*	IH
manè.				*Altitudo Merid. ſupra Coronam in Exuviis*	70	12	0		IH *Hercules.*
				♌ trium Ultima in Hercule					
				Altitudo Merid. ad Podicem Herculis	73	49	30	*ferè*	IH
				Altitudo Meridiana in Podice Herculis	75	13	15	* *Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. inter Humeros Herculis	60	52	30		IH
				Altitudo Meridiana in Collo Herculis	54	30	0		IH
	1	0	0	*Altitudo Merid. in Clune ſiniſtrâ ſuper. Ser-*	31	59	0	*ferè*	IH *Serpentarius.*
				pentarii, ſeu in Lumbo ſiniſtro ſuperioris					
				A. M. in dextrâ Surâ præcedentis Serpent.	9	30	0	*Quad. Azim.*	IH
				A. Merid. in dextrâ Surâ clarinſcula media	11	4	45		IH
				Altitudo Merid. in dextrâ Surâ Tertia	11	52	30	*ferè*	IH
				vix videbatur ob crepuſc. & ♃					
				Ad ſiniſtrum Humerum Herculis	60	30	40	*ferè*	*Hercules & Serpens.*
				Altitudo Merid. in Brachio ſiniſt. Herculis	62	3	30	*	
				Altit. Merid. poſt Ultimum Nexum Serp	27	28	0	*Quad. Azim.*	
				Prima in Caudâ Serpentis ob crepuſc.	31	53	0	*ferè*	
	2	0	0	*In Exuviis ♌ mediarum Borealis*	65	54	0		
				Ad dext. Hum. Serpent. omnium Suprema	45	13	0		*Serpentarius.*
				Altitudo Merid. in Exuviis ♌ ſeqq. Ultima	64	24	45	*Quad. Azim.*	*Hercules & Serpens.*
				Eadem altitudo	64	24	30	*	
				Altit. Merid. Penultima in Caudâ Serpentis	32	43	10		
	2	30	0	*Altitudo Meridiana Lucida Lyræ*	74	8	30	*	*Lyra.*
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Maji 30	11	0	0	*Altitudo Merid. in Podice Herculis*	75	12	0	* *Quad. Azim.*	*Hercules & Serpentarius.*
Die ♃				*Altitudo Merid. in Ventre Herculis*	69	42	0	IH	
veſp.				*Alt. Merid. in Surâ Serpentarii clarinſcula*	11	4	40	*	IH
				Majoris media					
	12	0	0	*In ſiniſtro Femore Herculis præcedentis*	72	52	0	*Quad. Azim*	*Hercules.*
				Altitudo Meridiana in ſiniſtro Femore me-	73	19	0	*	
				dia Herculis Minoris 5 magn.					

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Hercules & Serpens.	*Maji* 31				*A. M. in sinistro Femore sequentis Herculis*	73	7	30	* *Quad. Azim.*
	Die ♀				*Altit. Merid. in sinistro Brachio Herculis*	62	3	0	
	mane.	1	0	0	*Altitudo Meridiana ante Ultimum Nexum Tertiæ Serpentis*	23	1	30	
					Prima in Caudâ Serpentis. vix videbatur	32	3	0	*dub Quad. Az.*
Hercules.					*In Exuviis ♌ Herculis Mediar. Borealis*	65	55	45	
					Altitudo Merid. in sinistro Genu Herculis	72	58	0	
					Azimuth	2	32	0	
					Altitudo Merid. in Exuviis ♌ Ultima	64	25	0	*Quad. Azim.*
IH					*Informium trium superiorum infra sinistrū Brachium Herculis sequentis*	57	16	40	
Lyra.		2	0	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Lyræ*	74	8	30	*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Capella.	*Junii* 17	11	0	0	*Altitudo Meridiana Capellæ*	10	2	0	*Quad. Azim*
	Die ☽				*Ob crepusculum & nubes plures altitudines obtineri haud potuerunt.*				
	vesp.	1	0	0					

Eclipsis Solaris,

ANNO 1675, Die 23 Junii st. n. manè,

Observata

GEDANI.

	Tempus juxta Sciatericum. Hor.	Min.	Sec.	Ordo Phasium.	Phases Eclipseos Solaris.	Altitudines Solis. Grad.	Min.	Sec.	Temp. ex Altitud. Correctum. Hor.	Min.	Sec.
Sol oritur.					*Solis Centrum in Horizonte observatum*	0	0	0	3	21	30
					Nihil in Sole				3	56	30
					Sol sub nubibus				4	6	0
	4	35	0		*Nihil in Sole adhuc deprehensum*				4	35	0
	4	37	0		*Nihil in Sole*				4	37	10
	4	40	0		*Nihil in Sole*				4	40	0
					Nihil adhuc in Sole				4	42	0
					Initium Eclipseos Solaris				4	44	0
Sol occultatur à nubibus.					*Nubes Solem planè occultarunt*				4	54	30
					Sol nusquam apparuit				5	6	0
				1	$6\frac{1}{2}$ *Digiti ferè obscurati erant cùm Sol rursus emicuit*				5	32	0
				2	$6\frac{1}{4}$ *Digiti*				5	34	0
Quanta fuerit maxima obscuratio.				3	*Maxima ferè obscuratio digit.* 6 42′				5	38	50
				4					5	40	30
	5	44	0	5					5	42	0
	5	45	0	6	$6\frac{1}{2}$ *Digit.*				5	43	30
				7	$6\frac{1}{4}$ *Digit.*				5	47	30
	5	51	0	8	6 *Digit.*				5	49	30
Quantitas Diametri Lunaris.				9	$5\frac{1}{2}$ *Digit. Diameter* ☽ *extitit.* 14′ 37″				5	55	0
				10	$5\frac{1}{4}$ *Digit.*				5	57	0
	6	0	0	11	5 *ferè digit.*				5	59	30
	6	3	0	12	$4\frac{5}{8}$ *Digit.*				6	2	0
	6	5	0	13	$4\frac{1}{2}$ *Digit.*				6	4	15

Anno

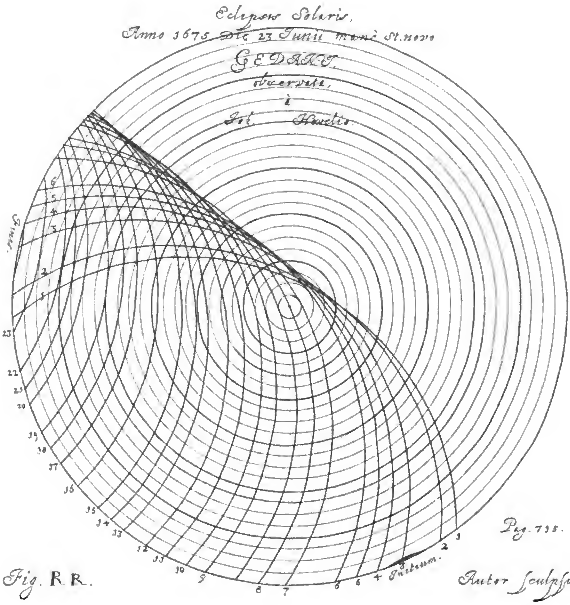


Fig. R R.

Pag. 735.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXXV.

Tempus juxta Sciatericum. Hor	Min.	Sec.	Ordo Phasium.	Phases Eclipseos Solaris.	Altitudines Solis. Grad.	Min.	Sec.	Temp. ex Altitudinibus correct. Hor.	Min.	Sec.
6	7	0	14	4 *Digit. Eclipseos decrescentis*				6	6	30
6	10	0	15	$3\frac{5}{8}$ *Digit.*				6	9	15
			16	$3\frac{1}{4}$ *Digit.*				6	14	35
			17	$2\frac{5}{8}$ *Digit. Eclipseos decrescentis*				6	18	10
6	21	0	18	$2\frac{3}{8}$ *Digit.*				6	20	0
			19	2 *Digit.*				6	22	0
			20	$1\frac{1}{2}$ *Ferè digit. Eclipseos decrescentis*				6	24	0
6	27	0	21	$1\frac{1}{4}$ *Digit.*				6	25	25
6	28	0	22	1 *Digit.*				6	27	10
6	31	0	23	$\frac{1}{2}$ *Digit. adhuc erat obscuratus*				6	30	30
6	35	0		*Finis Eclipseos Solaris*				6	33	30
6	42	0		*Altitudo Solis observata*	25	20	0	6	41	22
6	52	0		*Altitudo Solis observata*	26	36	0	6	50	4
6	59	0		*Altitudo Solis observata*	27	40	0	6	57	22
7	2	0		*Altitudo Solis observata*	28	5	0	7	0	14

Quot digiti fuerint Eclipsati.

Finis Eclipseos Solaris.

Animadvertenda.

UT ut non omnes & singulas Phases in hâc Eclipsi ab ipso Initio, ob frequētissimas densissimasq; Nubes nobis hîc Gedani observare obtigerit; *Non omnes Phases observatæ fuerunt.* attamen præcipuas crescentes ex voto annotare licuit. Sol Oriens clarissimus quidem extitit, sic ut ipsum Initium admodùm distinctè Horâ 4 44′ deprehensum fuerit; paullò autem pôst Horâ sc. 5 6′ Nubes Solem nobis omninò eripiebant, ut nihil quicquam ad Horam usque 5 32′ deprehendere licuerit, ut ut vigiles semper oculos ad Tabulam observatoriam direxerimus. Ex improviso tamen & præter omnem spem, Horâ ut dixi 5 32′ Nubes Solem rursùs deserebant, ut ejus Phases omnes subsequentes à 1 ad 23, uti ex Schemate liquet, accuratè describere potuerim. *Maxima obscuratio quando inciderit.* Prior Phasis ante maximam obscurationem adhuc annotata est; maxima namque obscuratio circa Tertiam Phasin, Horâ videlicet 5 39 primùm incidit; quemadmodùm ex ipso Typo videre est. Finis contigit Horâ 6 33′ 30″. Quantitas Eclipseos observata est 6 digit. 42′, ad 37′ scilicet major, quàm Calculus Rudolphinus eam promiserat; imò *Calculus ab Observatione haud parùm deviat.* Initium & Finis satis evidenter secundùm dictum Calculum in hâc Eclipsi aberravit: quippe liquidum est, Initium ad 12 integra ferè minuta tardiùs incidisse. Semidiameter quoq; ☽ Calculo hac vice non respondit. Siquidem circa Horam 5 55′, alto scilicet Sole 15° ferè; Semidiameter ☽ non nisi 14′ 37″ extitit; *Semidiameter Lunæ longe minor extitit, quàm Calculus voluit.* cùm tamen Calculus eam 15′ 29″ monstraverit; datâ nempe Semidiametro Solis 15′. Hæc sunt quæcunq; observata in hac Eclipsi fuére; reliquæ Phases ex Schemate & ipsâ observatione patent.

GEDANI.	Calculus Rudolphinus. Hor.	Min.	Sec.	Observatio. Hor.	Min.	Sec.	Different. Min.
Initium Eclipseos Solis	4	31	42	4	44	0	12
Maxima obscuratio	5	23	20	5	39	0	11
Finis	6	24	58	6	33	30	9
Duratio	1	53	16	1	50	0	3
Quantitas Eclipseos	*VI digit. 5 Min.*			*VI digit. 42 Min.*			37

Differentia inter Calculū & Observationem.

ANNO M. DC. LXXV.

Eclipsis Lunæ
Totalis
Anno 1675, Die Solis, 7 Julii, st. n. manè.
GEDANI
Observata.

	Horologium Ambulator. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Eclipseos Lunæ.	Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Temp. ex Altitud. Correctum. Hor.	Min.	Sec.
Eclipsis Lunaris.	1	16	0	*Altitudo Lucidæ Lyræ observata.*	64	1	0	1	23	45
	1	20	40	*Eadem altitudo*	63	20	0	1	28	54
	1	24	50	*Denuò observata*	62	50	0	1	32	37
	2	5	0	*Nihil in Lunâ adhuc deprehensum*				2	13	0
	2	10	0	*Nihil in Lunâ*				2	18	0
	2	21	0	*Nihil in Lunâ*				2	30	0
	2	31	0	*Initium penumbræ*				2	39	0
Initium Penumbræ.	2	34	0	*Paulò densior penumbra animadversa*				2	42	0
	2	39	0	*Adhuc penumbra*				2	47	0
	2	42	0	*Adhuc penumbra*				2	50	0
	2	45	0	*Adhuc penumbra*				2	53	0
	2	47	0	*Adhuc penumbra*				2	55	0
	2	48	30	*Densissima penumbra circa Lunæ Limbum notata*				2	56	30
	2	49	0	*Densissima Penumbra*				2	57	0
Initium Eclipseos.	2	50	0	*Videbatur Initium ferè*				2	58	0
	2	51	0	*Initium Eclipseos genuinum*				2	59	0
	3	5	0	*Luna à Nubibus absorpta*				3	13	0
	9	40	30	*Altitudo Arcturi observata*	43	8	0	9	48	24
	9	45	45	*Eadem altitudo*	42	28	0	9	53	32
	9	48	0	*Denuò observata*	42	7	0	9	56	14

Animadvertenda.

Quâ parte Lunæ Initium contigit.

INitium, quod circa Montem Audum contigit, Cœlo quidem sereno ex voto annotare mihi obtigit; sed Phases reliquas ob vapores atque nubeculas circa Horizontem existentes minimè licuit. Atque ita nec Solem oriri, nec Lunam occidere deprehendimus, ut ut in Turri Catharineanâ satis altâ observatio à nobis instituta fuerit.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Serpens & Hercules.	*Julii* 19	10	0	0	*Altitudo Merid. Penultimæ Caudæ Serpent.*	32	43	30	*Quad. Azim.*
IH	*Die ♀*				*Altitudo Merid. Informium trium superiorum seq. sub sinistro Brachio Herculis*	57	18	0	
	vesp.								
Sagittarius & Lyra.					*Altitudo Merid. in Humero sinistro Sagitt.*	9	5	40	
					Altitudo Merid. in Jugo Lyræ præcedentis	68	41	10	
Aquila.					*Alt. Merid. Caudam Aquilæ prox. præced.*	50	19	30	* *Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Caudâ Aquilæ sequentis	49	5	50	*
IH *Anser.*		11	0	0	*In Alâ dextrâ Anseris in Vulpeculâ*	56	29	0	
					Eadem altitudo	56	29	10	
Antinous.					*Altitudo Merid. dextri Brachii Antinoi*	38	9	0	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	38	9	10	
IH					*Alt. Merid. sub Brachio dextro Antinoi*	35	25	0	
					Altitudo Merid. in Latere dextro Antinoi	33	41	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Julii 19 *Die* ♀ *vesp.*	11	30	0	*A. M. in Sagittâ Occidentalium superioris*	52	58	0	*Quad. Azim.*	*Sagitta & Aquila.*
				Altitudo Meridiana in Humero Aquilæ	45	31	15		
				Altitudo Merid. mediarum Sagittæ praeced.	53	26	0		*Antinous, Aquila & Sagitta.*
				Altitud. Merid. in Pectore seu Collo Antinoi	35	53	0		
				Alt. Merid. in Pectore seu Collo Aquilæ	41	17	30		
	12	0	0	*Extremarum versus Orientem Sagittæ praec*	54	17	15	*Quad. Azim.*	
				Altit. Merid. in sinistrâ Manu Antinoi	33	56	0	*dub.*	
				Altitudo Meridiana Cornu Borei ♑	22	10	0		*Capricornus.*
Julii 20 *Die* ♄ *manè.*	12	30	0	*Altitudo Meridiana Cornu Australis* ♑	19	55	0		
				Altitudo Meridiana in Pectore Cygni	74	54	20		*Cygnus & Delphinus.*
				Altitudo Meridiana Caudæ Delphini	45	54	0	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. Apicis Occidentalis Delphini Majoris sequentis	49	10	0		
				Mediarum in Rhombo Borealis Delphini	50	28	0		
				Mediarum in Rhombo Australis Delphini	49	36	20		
				Altit. Merid. Capitis Delphini	50	39	40	*Quad. Azim.*	
	1	0	0	*Altitudo Merid. in Dorso* ♑ *praecedentis*	17	12	20		*Capricornus.*
				Altitudo Merid. in Ore Equulei praecedentis	44	31	45		*Equuleus.*
				Altitudo Merid. in Ore Equulei sequentis	44	22	45		
				Altitudo Merid. in Capite Equulei praeced.	39	34	0	*dub.*	
	1	30	0	*Altitudo Meridiana inter Os & Pedem Pegasi praeced. in nubibus Informis*	54	5	0	*Quad. Azim.*	*Informis.*
				Altitudo Merid. in Caudâ ♑ *praecedentis*	17	36	0		*Capricornus.*
	2	0	0	*Altitudo Meridiana in Caudâ* ♑ *sequentis*	18	8	0		

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Julii 20 *Die* ♄ *vesp.*	10	0	0	*A. M. in Exuviis* ♌ *sequentis Herculis*	64	23	40	*dub Quad. Az.*	*Hercules & Serpens.*
				Alt. Merid. penultimæ in Caudâ Serpentis	32	43	40		
				Altitudo Meridiana Informium trium superior. seq. sub sinistro Brachio Herculis	57	17	40		IH *Informis.*
				Altitudo Meridiana in Humero sinistro ♐	9	5	40		*Sagittarius & Serpens.*
				Altit. Meridiana ultimæ in Caudâ Serpentis	39	28	10	*Quad. Azim.*	
	11	0	0	*Altit. Merid. Caudam Aquilæ praecedentis*	50	19	30	*	*Aquila.*
				Altitudo Merid. in Caudâ Aquilæ sequentis	49	5	0		
				In Alâ dextrâ Anseris in Vulpeculâ	56	30	0		IH *Anser.*
				Altitudo Merid. dextri Brachii Antinoi	38	9	40		*Antinous.*
				Altitudo Merid. in Latere dextro Antinoi	33	41	35	*Quad Azim.*	
	11	30	0	*Altit. Merid. in Sagittâ Occidentaliū super.*	52	57	30		*Sagitta & Aquila.*
				Altitudo Merid. in Humero Aquilæ	45	31	20	*	
				Mediarum in Sagittâ Occidentalis	53	26	0		
				Altitud. Merid. in Pectore seu Collo Antinoi	35	52	0		*Antinous & Aquila.*
				Altit. Merid. in Pectore seu Collo Aquilæ	41	17	15	*Quad. Azim.*	
	12	0	0	*Altit. Merid. Extremæ versus Orientem in Sagittâ seu Cuspide Orientalis*	54	17	15		
	12	30	0	*Altitudo Merid. in sinistrâ manu Antinoi*	33	54	20		

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Julii 21 *Die* ☉ *vesp.*	10	0	0	*Altitudo Merid. Informium trium superiorum seq. sub sinistro Brachio Herculis*	57	17	0	*Quad. Azim.*	*Hercules & Antinous.*
				Altitudo Meridiana Cuspidis Trianguli ante Antinoum in viâ Lacteâ Informis	27	13	15		IH
				Altitudo Merid. in Humero sinistro ♐	9	5	0		

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Antinous.	*Julii* 21 Die ☉ *vesp.*	10	30	0	*Altitudo Meridiana præcedentis Pedem dext. Antinoi seu media trium*	29	30	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. dextri Pedis Antinoi trium sequentis Majoris	30	19	30	
Aquila & Sagittarius.					*Altitudo Meridiana Caudæ Aquilæ*	49	5	45	
					Altitudo Merid. in præced. Fasciâ ♐ mediæ	17	16	30	*Quad. Azim.*
Antinous.		11	0	0	*Altitudo Meridiana dextri Brachii Antinoi*	38	9	40	
Aquila & Sagitta.					*Altitudo Merid. in Alâ Australi superioris præcedentis Aquilæ*	42	23	0	
					In Alâ Austrinâ infer. sequentis Aquilæ	40	21	40	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Sagittâ duarum Occidentalium inferioris contigua Primæ	52	25	45	
					Altitudo Meridiana in Humero Aquilæ	45	31	30	
					Mediæ inferioris præcedentis Sagittæ	53	26	0	
Antinous & Aquila.		11	30	0	*Altitudo Meridiana in Pectore Antinoi*	35	52	20	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Pectore Aquilæ	41	17	30	
Sagitta & Antinous.					*Extremæ versus Orientem Sagittæ*	54	18	15	*ferè*
					Altitudo Merid. in sinistrâ Manu Antinoi	33	55	30	*
Capricornus.					*Altitudo Meridiana Cornu ♑ Borei*	22	11	0	
	Julii 22 Die ☽ *manè.*	12	0	0	*Altitudo Meridiana Cornu ♑ Austral.*	19	54	15	*Quad. Azim.*
Cygnus & Delphinus.					*Altitudo Meridiana in Pectore Cygni*	74	54	20	*
					Altitudo Meridiana Caudæ Delphini	45	53	45	*
					Mediarum in Rhombo superioris in Delphino	50	28	0	
		12	30	0	*Mediarum in Rhombo inferioris in Delphino*	49	36	30	
					Altitudo Meridiana Capitis Delphini	50	39	35	* *Quad. Azim.*
Capricornus & Aquarius.					*Altitud. Meridiana in Dorso ♑ præcedentis*	17	12	10	*
					Altit. Merid. in sinistrâ Manu ♒ sequentis	23	1	40	
Equuleus.					*Altit. Merid. in Ore Equulei præcedentis*	44	31	30	
		1	0	0	*Altitudo Merid. in Ore Equulei sequentis*	44	22	40	*Quad. Azim.*
					In Capite Equulei præcedentis Majoris	39	33	45	
					In Capite Equulei sequentis Minoris	41	6	20	
Vulpes.					*Altit. Merid. Ultimæ Caudæ in Vulpeculâ, seu ad sinistram Ungulam Pegasi præced.*	57	52	30	*Quad. Azim.*
Capricornus.					*Altitudo Merid. in Caudâ ♑ præcedentis*	17	36	0	
		1	30	0	*Altitudo Merid. in Caudâ ♑ seq. Majoris*	18	7	10	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Lyra.	*Julii* 22 Die ☽ *vesp.*	10	0	0	*Altitudo Merid. Lucidam Lyræ seq. Boreal.*	74	59	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Jugo Lyræ præcedentis	68	40	45	
					Lucidam Lyræ sequentis Australis Secunda	72	11	0	
					Altitudo Meridiana in Jugo sequentis Lyræ	67	57	0	
Aquila & Lyra.					*Altitudo Meridiana Caudæ Aquilæ*	49	5	0	
		10	30	0	*Lucidam Lyræ sequentis Australis Tertia*	71	18	0	*Quad. Azim.*
					In Alâ Lyræ sequentis Borealis	74	16	40	
					In Alâ sequentis Lyræ Australis	73	15	40	
					Eadem altitudo	73	15	45	
IH *Cygnus & Vulpes.*					*Altitudo Meridiana ad Genam Cygni*	64	40	30	
		11	0	0	*Altitudo Meridiana in Naso Vulpeculæ*	59	42	30	*Quad. Azim.*
Cygnus & Sagitta.					*Altitudo Meridiana Rostri Cygni*	62	59	0	
					Altitudo Meridiana in Capite Cygni	65	6	0	
IH					*Altitudo Merid. in Sagittâ Occid. inferioris*	52	26	0	*ferè Quad. Az.*
					Altitudo Merid. præcedentis Collum Cygni, seu infra Lucidam Colli	68	40	5	
						68	40	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii 22 Die ☽ *vesp.*	11	30	0	*Altitudo Merid. in Pede Anteriori dextro Vulpeculæ supra Sagittam inferioris*	57	27	15	*Quad. Azim.*	*Vulpes.*
				Altitudo Merid. in Pectore Vulpeculæ, seu supra Sagittam superioris	58	54	40		
				Altitudo Meridiana in medio Colli Cygni	69	54	20		*Cygnus & Vulpes.*
				In Collo Vulpeculæ Borealis, seu sub Capite Cygni in viâ Lacteâ trium super. media	62	32	40	*Quad. Azim.*	IH
				In Armo sinist. Pedis Anter. præced. Vulpec.	58	21	20		IH
				Sub novâ Pectoris Prima, seu trium media	71	33	0		IH *Cygnus.*
				Altitudo Merid. sub novâ Pectoris Secunda	71	30	0		IH
	12	0	0	*Altitudo Merid. Nova in Pectore Cygni*	72	42	30	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana Pectoris Cygni	74	53	30	*dub.*	
				Ante Alam Cygni præcedentium inferioris, seu inferiorū præced. ex illis 4 Inform.	64	58	30		
				Ante Alam Cygni sequentium superioris, seu superiorum sequentis ante Anconem	69	49	30	*Quad. Azim*	
Julii 23 Die ♂ *manè.*	12	30	0	*In Extremitate sinistri Pedis poster. Vulpeculæ supra Delphinum*	55	44	0		IH *Vulpes & Cygnus.*
				In Ancone alæ Australis Cygni	68	26	30		
				Altitudo Merid. ad Eductionem Caudæ Vulpeculæ Australis duarum inferioris	61	34	0	*Quad. Azim.*	IH
				In Australi Pede Cygni præcedentis Boreal.	75	36	30		*Cygnus.*
				Sub Australi Pede Cygni parvula, seu in principio alæ Austrinæ Cygni	72	51	20		
	1	0	0	*Altitudo Merid. Extrema alæ Cygni Austr.*	64	34	30	*Quad. Azim.*	
				Eadem altitudo (inferioris	64	34	40		
				In Volâ alæ Austr. Cygni media, seu duarum	72	21	0	*ferè*	
				In Volâ alæ Austr. Bor. seu duarum super.	73	42	45		
				Ultima Caudæ Vulpec. ad Ungulam Pegasi	57	53	30	*Quad. Azim.*	*Vulpes & Capricornus.*
				Altitudo Merid. Caudæ ♑ præcedentis	17	36	0	*	
				Eadem altitudo	17	35	50		
	1	30	0	*Altitudo Meridiana in Caudâ ♑*	18	7	20	*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii 24 Die ☿ *vesp.*	9	30	0	*Informis Alam dextram Lyræ præcedentis*	71	36	30	*Quad. Azim.*	IH *Lyra & Hercules.*
				Altitudo Merid. Informium trium superiorum seq. sub sinistro Brachio Herculis	57	17	0	III	
	10	0	0	*Informis ante Caudam Aquilæ superioris*	55	55	0		*Aquila & Lyra.*
				Lucidam Lyræ sequentium inferior. Austral.	72	55	45	*Quad. Azim*	
				Lucidam Lyræ sequentiū Australis Secunda	72	11	10 / 5	*	
				Altitudo Meridiana in Jugo sequentis Lyræ	67	56	30 / 20		
	11	0	0	*Altitudo Meridiana Caudæ Aquilæ*	49	5	0	*	
				Altitudo Merid. Lucidam Lyræ seq. Tertia	71	17	0		
				Altitudo Merid. in Eductione Caudæ Aquilæ trium præcedentis inferioris	46	42	15	*Quad. Azim*	IH *Aquila & Lyra.*
				In Alâ Lyræ sequentium Australis	73	15	40 / 45		
				Altitudo Meridiana ad Genam Cygni	64	40	30		IH *Cygnus.*
	12	30	0	*Altit. Merid. Rostri Cygni. Cœlo subnubilo.*	62	59	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii 27 Die ♄ *manè.*	9	30	0	*Altitudo Merid. in Exuviis ♌ Herculis seq.*	64	24	40	*Quad. Azim.*	*Hercules.*
				Altit. Merid. in Boreali Arcu ♐ inferioris	10	11	15		
	10	0	0	*Altitudo Merid. in principio Sagittæ ♐*	8	27	40		*Sagittarius.*

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Informis.	Julii 27	10	30	0	Altitudo Merid. ante Caudam Aquilæ media	53	31	10	Quad. Azim.
Sagittarius.	Die ♄				Altitudo Merid. in Humero sinistro ♐	9	4	45	
	vesp.				Eadem altitudo	9	5	0	
					Altitudo Merid. Prima Capitis ♐	14	12	0	
Antinous & Aquila.					Altitudo Merid. in Pede Antinoi media	29	30	0	
IH					Altitudo Meridiana dextri Pedis Antinoi	30	19	40	Quad. Azim.
IH Anser.					Sub Lucidâ Caudæ Aquilæ sequentis	46	16	30	
IH					In Alâ dextrâ Anseris Vulpeculæ	56	28	30	
IH		11	0	0	Altitudo Merid. sub Capite Anseris	58	5	40	
					A. Merid. Capitis Anseris in Vulpeculâ	61	18	20	
IH Vulpecula.					Altitudo Meridiana in Naso Vulpeculæ	59	41	40	dub Quad. Az.
Cygnus & Aquila.					Altitudo Meridiana Rostri Cygni	62	58	30	dub.
					Rursùs Azimuth. 1° 46′	62	57	30	dub. ob nubes.
					Altitudo Meridiana Capitis Cygni	65	5	30	dub Quad Az.
					Altitudo Meridiana in Pectore Aquilæ	41	16	50	dub.
		11	30	0	Eadem altitudo	41	17	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Sagittarius.	Julii 28	9	30	0	Altitudo Merid. in principio Sagittæ ♐	8	27	45	Quad. Azim.
	Die ☉				Altit. Merid. ante Caudam Aquilæ media	53	31	0	
	vesp.	10	0	0	Altitudo Meridiana in Humero sinistro ♐	9	5	0	
					Altitudo Merid. in Capite ♐ Prima	14	12	0	
					Altitudo Merid. in sinistro Latere ♐ ferè	5	30	0	Quad. Azim.
					ab uno Latere Pinnacidii tantùm				
					Altitudo Meridiana Ultima Capitis ♐	14	12	30	
					Altit. Merid. in præcedente Fasciâ media ♐	17	16	40	
					In præcedente Fasciâ Borealis ♐	19	10	30	
IH Cygnus & Lyra.					Altitudo Meridiana ad Genam Cygni	64	41	0	Quad. Azim
IH					In sinistrâ Alâ Lyræ Australis Mediarum	71	22	30	
IH					In Cuspide alæ sinistræ, seu sequentis Lyræ	69	26	40	
Cygnus.					Altitudo Meridiana in Capite Cygni	65	6	30	
IH		11	0	0	Altitudo Meridiana infra Lucidiorem Colli	68	41	0	Quad. Azim
					Cygni, seu præcedentis Collum				
Vulpecula.					In Pede Anteriori dextro Vulpeculæ	57	27	20	
					Altitudo Merid. in Pectore Vulpeculæ, seu	58	55	30	
					supra Sagittam superioris				
IH					In Armo sinistro Pedis Anterioris præced.	57	55	0	Quad. Azim.
					Vulpec. seu trium supra Sagittam media				
IH		11	30	0	Altit. Merid. sub Tergo præcedentis Vulpec.	59	42	10	
IH					In Armo sinist. Pedis Vulpec. Anter. præced.	58	21	40	
IH					In Tergo præcedentis Vulpeculæ	60	17	40	
IH Cygnus.					A. Merid. supra Tergum, seu sub Capite	62	31	40	Quad. Azim.
					Cygni in viâ Lacteâ trium Ultima				
IH					Altit. Merid. in Latere Vulpeculæ sequentis	59	5	30	
		12	0	0	Altit. Merid. ante Alam Cygni inferiorum	64	59	0	
					præcedentis, seu præcedentiũ inferioris	64	59	10	
IH Vulpes & Cygnus.					Ante Alam Cygni sequentium superioris	69	50	0	Quad. Azim.
					In sinistro Pede posteriori Vulpeculæ	55	45	30	
					Ante Alam Cygni inferiorum sequentis	65	14	0	
					In Ancone alæ Austrinæ Cygni	68	26	0	
					Altitudo Merid. in principio alæ Austrinæ	71	0	0	Quad. Azim.
					præcedentis supra Anconem Cygni				
					In Australi Pede Cygni præcedentis	75	36	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Julii 29 *Die* ☽ *manè.*	1	0	0	*Altitudo Meridiana Extremæ alæ Cygni*	64	34	30	*Quad. Azim.*	*Cygnus.*
				Eadem altitudo	64	34	40		
				In Volâ Alæ Auſtr. media duarum inferior.	72	20	20		
				In Volâ Alæ Auſtralis Cygni Borealis duarum ſuperioris	73	44	0		
				Altitudo Meridiana inter Os & Pedem Pegaſi præcedentis inferioris	54	6	10	*Quad. Azim.*	*Pegaſus & Capricornus.*
				Altitudo Meridiana Caudæ ♑ ſequentis	18	7	5		
				Alam Cygni Auſtralē ſequentium ſuperioris	64	21	10	*dub.*	IH
				Altitudo Merid. in ſiniſtrâ Tibiâ Pegaſi	60	3	30	*Quad. Azim.*	IH *Pegaſus & Aquarius.*
				Altit. Merid. ſub dextro Humero Aquarii	31	58	0		
	1	30	0	*Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Pegaſi*	59	26	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Julii 29 *Die* ☽ *veſp.*	9	0	0	*Altit. Merid. in Exuviis ♌ Herculis ultima*	64	25	0	*Quad. Azim.*	*Hercules & Serpens.*
				Altitudo Merid. Penultima Caudæ Serpentis	32	43	30		
	9	30	0	*In ſuperiori Arcu ♐ Auſtralis*	10	10	30	*	*Sagittarius.*
				Informium trium ſub ſiniſtrâ manu Herculis ſuperiorum ſequentis	57	17	30		IH *Informes.*
				Altitudo Merid. Cuſpidis Trianguli ante Antinoum Informis in viâ Lacteâ	27	13	0	*Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Merid. in Cuſpide alæ Auſtralis Aquilæ, Juxta Globum Majorem	30	37	0		IH
	10	0	0	*Informis ſupra Caudam Aquilæ omniũ Suprema, ſeu trium ante Caudã Supremæ*	57	54	40	*Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Meridiana Mediæ Capitis ♐	13	31	30		*Sagittarius:*
				Eadem altitudo	13	31	40		
				Altitudo Merid. in Axillâ ſiniſtrâ ♐	7	39	30		
				Altitudo Meridiana Ultimæ Capitis ♐	14	12	10	*Quad. Azim.*	
	10	30	0	*Altitudo Merid. in Eductione Caudæ Aquilæ trium præcedentis inferioris*	46	41	30		IH *Aquila.*
				Altitudo Merid. in Eductione Caudæ Aquilæ trium media	47	27	30		
				In Eductione Caudæ Aquilæ trium Ultimæ	46	57	0	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. in dextro Genu Antinoi	27	57	0		*Antinous. & Aquila.*
				In Alâ Auſtrali Aquilæ ſuperioris	42	22	45		
				In Alâ Auſtrali Aquilæ inferioris	40	21	30		
				Supra Humerum Aquilæ parvæ	46	45	20		
	11	0	0	*Parvæ ſupra Lucidam Aquilæ ad Humerũ*	45	17	0	*Quad. Azim.*	
				Parvulæ Lucidam Aquilæ ſequentis	43	18	45		IH
				Altitudo Merid. in Collo Boreal. Vulpeculæ	62	32	20		IH *Vulpecula.*
				Altit. Merid. in Collo Auſtralis Vulpeculæ	59	39	0		IH
				In Armo ſiniſt. præcedentis Pedis Anterior.	58	21	30		IH
				Ad Armum ſiniſt ſequentis Vulpeculæ infer.	58	12	30	*Quad. Azim*	IH
	11	30	0	*Altit. Merid. ſupra Tergum Vulpeculæ*	62	30	40		IH
				Ante Alam Cygni Auſtr. præcedentiũ ſuper.	66	49	40		*Cygnus & Delphinus.*
				Ante Apicem Rhombi Occ. Delphini parvulæ	49	16	0		
				Altitudo Meridiana in Femore Vulpeculæ	58	38	30	*	IH *Vulpes.*
				Altitudo Meridiana in Coxendice Vulpeculæ	59	46	45	* *Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Meridiana ante Alam Cygni Auſtralem inferiorum ſequentis	65	14	15		*Cygnus & Vulpes.*
				In Eductione Caudæ Auſtralis Vulpeculæ	61	33	45	* *Quad. Azim.*	IH
				In Eductione Caudæ Borealis Vulpeculæ	62	29	0	*	III
	12	0	0	*In Auſtrali Pede præcedentis Cygni*	75	36	0		

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min	Sec.	Quo Inſtrumento.
Cygnus.	Julii 30 Die ♂ manè.	12 30 0	A. Merid. in Principio alæ Auſtr. Cygni ſeq.	72	51	0	Quad. Azim.
			In Volâ alæ Auſtralis Cygni media	72	20	10	
			In Volâ alæ Auſtralis Cygni Infima	69	12	0	
			In Volâ alæ Auſtralis Borealis duarum ſequentis Cygni	73	42	45	
Vulpes & Pegaſus.			Altit. Merid. Ultima Caudæ Vulpeculæ, ſeu ad ſiniſt. Ungulam Pegaſi præcedentis	57	53	0	Quad. Azim.
			Inter Os & Pedem Pegaſi ſequent. Informis	51	33	20	
IH			Ad ſiniſtram Ungulam Pegaſi ſequentis	59	48	20	
			Altitudo Merid. in ſiniſtrâ Tibiâ Pegaſi	60	3	45	
Aquarius.		1 0 0	Altitudo Meridiana ſub Humero dextro ♒	31	57	45	Quad. Azim.
Pegaſus.			Altitudo Meridiana in Podice ♒	20	15	10	*
			Altitudo Merid. in Genu ſiniſtro Pegaſi	59	25	30	
IH Lacerta.			Ad dextram Ungulam ſequentis Pegaſi	67	15	30	
			In Pede ſiniſtro poſteriori Lacertæ	73	46	0	
IH			A. Merid. in Extremitate Caudæ Lacertæ	71	49	40	Quad. Azim.
IH Pegaſus & Aquarius.			Altitudo Merid. in Armo ſiniſtro Pegaſi	62	22	20	
			Altitudo Merid. in Carpo dextræ manus ♒	33	59	40	
			Eadem altitudo	33	59	45	
		2 0 0	Altitudo Merid. in Volâ dextræ manus ♒	33	53	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Sagittarius & Antinous	Julii 31 Die ☿ veſp.	10 0 0	Altitudo Meridiana Ultima Capitis ♐	14	12	10	Quad. Azim.
		11 0 0	Altitudo Meridiana in Pectore Antinoi	35	52	10 20	
			Parva Lucidam Aquilæ ſequentis	43	18	45	
IH Vulpes & Antinous.			In ſiniſtro Pede Anteriori Vulpeculæ, ſeu Orientalium in Sagittâ ſequentis	54	43	45	
			Altit. Meridiana in ſiniſtrâ manu Antinoi	33	54	0	Quad. Azim.
			Eadem altitudo	33	54	5	
IH Aquila & Vulpes.			Informis inter Delph. & Alam ſiniſt. Aquilæ	49	54	30	*
IH			Ad Armum ſiniſtrum ſequentis Vulpeculæ	58	12	45	*
IH			Altitudo Merid. in Latere ſequentis Vulpec.	59	6	30	* Quad. Azim
Cygnus & Vulpes.			In Pectore Cygni Azim. 1° 0′ altitud.	74	54	0	
		IH	Altit. Merid. in Tergo ſequentis Vulpeculæ	61	1	10	*
IH Sagitta.		12 0 0	Altit. Merid. in Sagittâ Antinoi præcedentis	29	28	45	*
IH			Altit. Merid. in Sagittâ Antinoi ſequentis	28	57	40	*
IH			Altitudo Merid. ante Delphinũ ſeq. ſuperior.	48	11	10	* Quad. Azim
IH Informis.			Altit. Merid. Informis ante Caput Equulei	38	43	30	*
Capricornus.			Altitudo Merid. in Tergo ♑ præcedentis	17	11	45	
			Altitudo Merid. in Tergo ♑ ſequentis	17	30	30	
IH		1 0 0	Alam Auſtral. Cygni ſeqq. ſuperioris	64	22	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Jovis & Altitudinum Meridianarum.	Diſt. & Altitud. Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter in 10 Grad. Sagittarii circa Stationem Directus.	Auguſti 8 Die ♃ veſp	10 0 0	Diſtantia ♃, ab Aquilâ	53	30	50	Sext. M. O.
			Altitudo ♃ circ.	6	12	0	Quad. p. O.
Sagittarius & Antinous.	Auguſti 15 Die ♃ veſp.	9 0 0	A. Merid in præcedente Faſciâ ♐ Borealis	19	10	40	* Quad. Azim
			Altitudo Merid. in Genu dextro Antinoi	27	57	30	
			Altitudo Merid in dextro Cubito ♐	10	12	30	*
		9 30 0	Altitudo Merid in ſeq. Faſciâ præced. ♐	19	31	30	*
			Altitudo Merid in ſeq. Faſciâ Infima ♐	15	13	0	* Quad. Azim
IH			Altitudo Merid in ſiniſtro Genu Antinoi	24	8	30	*
			Altitudo Merid in dextro Femore Antinoi	26	37	30	*

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 15 Die ♃ veſp.	10	0	0	*Altitudo Merid. in ſeq. Faſciâ ♐ ſequentis*	19	23	0	* *Quad. Azim.*	*Sagittarius & Cygnus.*
				Altitudo Meridiana in medio Colli Cygni	69	55	0		
				Altitudo Merid. in ſiniſtrâ manu Antinoi	33	56	0		*Antinous & Cygnus.*
				Eadem altitudo	33	55	45		
				Altitudo Meridiana ſub novâ Pectoris Cygni Secunda, ſeu trium Ultima	71	30	0	*Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Meridiana Nova Pectoris Cygni	72	43	20	*	IH
	10	30	0	*Altitudo Meridiana in Pectore Cygni*	74	54	20		
				Altit. Merid ante Apicem Occid. Delphini	49	16	0	*	*Delphinus & Antinous.*
				Altit. Merid. in Arcu Antinoi Tertia maj ſeu trium ſuperiorum media	33	27	10	*Quad. Azim.*	IH
				In Faſciâ ♒ ad ſiniſt manum præcedentis	25	1	0		*Aquarius & Antinous.*
				Altit. Merid. in Sagittâ Antinoi præcedentis	29	28	20	IH	
	11	0	0	*In Faſciâ ♒ ad ſiniſt. manum ſequentis*	25	30	20		
				Altitudo Merid. in Sagittâ Antinoi ſequent.	28	57	30	*Quad. Azim.*	IH
				In poſteriori Pede dext. Vulpeculæ, ſeu Informium ſupra Delph. inferiorum ſeq	56	46	0		IH *Vulpes.*
				Altitudo Merid in Tergo ♑ præcedentis	17	11	40		*Capricornus & Aquarius.*
	11	30	0	*Altitudo Merid. in ſiniſtrâ manu ♒*	23	2	0		
				Altitudo Merid in Dorſo ſequentis ♑	17	30	20	*Quad. Azim.*	
				In Capite Equulei ſequentis ad oculum	41	6	45		*Equuleus & Capricornus.*
				Altitudo Merid. ad Iliâ præcedentis ♑	14	48	20		
				Altitudo Meridiana Extrema Caudæ ♑	25	7	0		
	12	0	0	*Ad Cuſp. Alæ Auſtralis Cygni ſequentiũ Bor.*	64	21	0		IH *Cygnus*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 17 Die ♄ veſp.	8	30	0	*Altitudo Merid. Lucidam Lyræ ſeq. Auſtr*	72	56	0	*Quad. Azim.*	*Lyra & Sagittarius.*
				Altitudo Merid. Lucidam Lyræ ſeq. Boreal.	74	58	30	*ferè*	
	9	0	0	*Altitudo Meridiana media in Capite ♐*	13	32	0	*ferè*	
				Altitudo Merid. ſub Caudâ Aquilæ ſequent.	46	12	40		IH
				Altitudo Merid. ſub Capite Anſeris nebuloſa	58	6	40	*Quad. Azim.*	IH *Anſer.*
				Altitudo Merid. in Ventre Anſeris	55	4	0		IH
				Altitudo Merid. in Alâ ſiniſtrâ Anſeris	54	44	20	*	IH
				In Sagittâ Aquilæ mediarum ſuperioris	50	0	15		*Sagitta & Antinous.*
				Altitudo Merid. in ſiniſtro Femore Antinoi	26	37	20	*Quad. Azim*	IH
	10	0	0	*Supra Lucidiorem Colli Cygni trium ſequent.*	70	44	30	*	IH *Cygnus.*
				Sub novâ Pectoris Cygni Prima	71	34	40	*	IH
				Altitudo Merid. in Latere præced. Vulpeculæ	59	20	45	*	IH *Vulpes & Aquila.*
	10	30	0	*Altitudo Meridiana in Roſtro Aquilæ*	40	1	0	*	IH
				Altit. Merid. in Arcu Antinoi infer. Prima	31	44	30	*Quad. Azim*	IH *Antinous.*
				Altitudo Merid. in Arcu Antinoi Secunda	32	0	30	*	IH
				Altitudo Merid in Arcu Antinoi Quarta	35	3	0		IH
				In Faſciâ ♒ manus ſiniſtræ præcedentis	25	1	0		*Aquarius.*
				In Faſciâ ♒ ſequentis ſiniſtræ manus	25	29	40		
	11	0	0	*A. Merid. in Auſtrali Pede Cygni præced.*	75	35	30	*ferè Quad Az.*	*Cygnus.*
				In Principio alæ Auſtralis Cygni	72	50	15		
				In Volâ inferioris alæ Auſtralis Cygni	72	20	45		
	11	30	0	*In Volâ alæ Auſtralis Infimæ Cygni*	69	13	0		
				In Volâ alæ Auſtralis ſuperioris Cygni	73	43	30		
				A. Merid. poſt. Volam duarũ præced. Cygni	72	45	5	*Quad. Azim.*	IH
				Alt. Merid. in Cuſpide alæ Auſtralis Cygni	62	57	45		
				In Cuſpide duarum ſequentis Cygni	63	1	0		IH
	12	0	0	*Altitudo Merid. in ſiniſtrâ Tibiâ Pegaſi*	60	5	40	*ferè*	*Pegaſus & Aquarius.*
				Altitudo Merid. ſub Humero dextro ♒	31	57	30		

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Pegaſus.	Auguſti 18 Die ☉ manè.	12 30 0	Altitudo Merid. ad ſiniſtrum Genu Pegaſi	59	25	45	* Quad. Azim.
IH Lacerta.			Altitudo Merid. ad dext. Ungulam Pegaſi	67	16	30	
IH			In Pede ſiniſtro poſteriori Lacertæ	73	46	20	
IH Pegaſus & Lacerta.			Altit. Merid. in Extremitate Caudæ Lacertæ	71	48	20	
			Altitudo Merid. inter Pedes Pegaſi ad Pectus	62	23	45	
IH			Altitudo Meridiana in Ventre Lacertæ	77	9	0	Quad. Azim.
IH			In Eductione Caudæ Lacertæ præcedentis	73	37	0	
IH			In Eductione Caudæ ſeq. Auſtralis Lacertæ	73	1	30	
Pegaſus.		1 0 0	Parva prope Genu dextrum Pegaſi	63	17	30	
			Altitudo Merid. in Pectore ſequentis Pegaſi	58	32	20	Quad. Azim.
			Eadem altitudo	58	32	15	
Aquarius & Andromeda.			Altitudo Merid. Fomahand ♒; ſed ſolummodò ab unâ parte Pinnacidii	4	28	30	
		1 30 0	In Extremo Catenæ annulo Andromedæ	76	15	0	*
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Urſa Minor.	Auguſti 18 Die ☉ veſp.	9 0 0	Alt. Maxima media Caudæ Urſæ Minoris	57	57	45	Quad. Azim.
Camelopardalus			Altitudo Meridiana Secundæ Colli Camelopardali infra Cuſpidẽ Caudæ Draconis	44	36	0	
Urſa Major.			In Roſtro Urſæ Majoris ſequentis	26	5	40	*
			Ad oculum Urſæ Majoris Auſtr. ſequentis	29	44	20	*
			A. Merid. ad Aurem Urſ. Maj præced.	33	12	0	Quad. Azim.
			In dextrâ Drace præced. Borealis Urſ. Maj	13	40	20	*
		10 0 0	In Drace dextrâ ſequentis Urſ. Majoris	12	47	45	*
			Ad Aurem Urſ. Majoris ſequentis	32	44	30	*
IH			In Maxillâ ſequentis Borealis Urſ. Major.	29	8	30	
Draco & Urſa Major.			Alt. Merid. in Extremitate Caudæ Dracon.	47	1	40	Quad. Azim.
			In Armo dext. Auſtralis Urſæ Majoris	17	18	30	ferè
			Alt. Merid. in Collo Borealis Urſæ Majoris	28	47	5	*
		11 0 0	Altitudo Merid. in Cervice Urſ. Majoris	35	33	30	
			Altit. Merid. in Armo ſiniſtro Urſ. Major. Anteriori Auſtr. ſeu duarum infer.	17	30	20	Quad. Azim.
IH Camelopardalus.			In Collo Tertiæ Borealis Camelopardali	50	12	30	ferè
IH			Altitudo Merid. ad Genam Camelopardali	48	32	20	
Urſa Major & Draco.			In Humero ſiniſtro Borealis Urſ. Majoris	24	52	45	*
IH	Auguſti 19 Die ☽ manè.	12 0 0	In Ungulâ poſter. ſiniſtrâ Urſ. Maj. Bor.	8	57	30	Quad. Azim.
IH			Supra Caudam Draconis ſequentis Auſtralis	41	42	20	
IH			Altitudo Merid. ante Latus Urſ. Majoris	31	32	30	
			Altitudo Merid. in medio Ventre Urſ. Maj. duarum præcedentium Auſtralis	21	59	0	
IH			Altitudo Merid. ſupra Collum Urſ. Major.	35	3	30	* Quad. Azim.
			Altitudo Merid in Latere Urſ. Majoris	27	50	20 25	
			Altitudo Merid. in Ventre Urſ. Majoris	22	28	30 35	*
		1 0 0	In Genu ſiniſt. poſter. Borealis Urſ. Major	10	39	45	*
			Altitudo Merid. Ultimæ Caudæ Draconis	35	28	20	* Quad. Azim.
			In ſiniſtro Femore Urſæ Majoris poſterioris	13	57	40	*
IH Draco & Urſa Major.			Altitudo Merid. in Coxâ Urſ. Majoris	19	52	5	*
		2 0 0	Alt. Merid. ſupra mediam Caudæ Draconis	43	43	0	*
IH			Altitudo Merid. in Tergo Urſ. Majoris	23	12	40	*
			Informis ſupra mediam Caudæ Draconis	41	21	0	Quad. Azim.
IH			Altitudo Merid. mediæ Caudæ Draconis	35	56	30 35	
IH			Inter Caudam Urſ. Min & Tunicam Cephei	59	50	45	*
			Altitudo Merid. in Fronte Camelopardali	49	33	0	*
Urſa Major.		3 0 0	Altit. Merid. Primæ Caudæ Urſæ Majoris	22	6	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Augusti 19	9	0	0	*Alt. Maxima Media Cauda Urs. Minoris*	57	56	40	* *Quad. Azim*	*Ursa Minor & Camelopard.*
Die ☽				*Altit. Merid. Secunda Colli Camelopardali*	44	36	0	* IH	
vesp.				*Altitudo Merid. in Collo superioris Lyncis*	23	46	40		IH *Lynx & Camelopardalus*
				Altitudo Merid. in Pectore Camelopardali	41	1	45	* IH	
	10	0	0	*Altitudo Merid. in Fronte Ursæ Majoris*	33	43	20	*	IH *Ursa Maj.*
				Altitudo Meridiana in Rostro Urs. Majoris	26	5	40	* *Quad. Azim.*	
				Altit. Merid. ad oculum præced. U. Major.	30	30	40	*	
	10	30	0	*Ad oculum sequentis Austr. Urs. Majoris*	29	44	20	*	
				Ad Aurem præcedentis Ursæ Majoris	31	11	40		
				In Dracæ dextrâ præced. Bor. Urs. Majoris	13	39	40		*Ursa Major.*
				In Dracæ dextrâ sequentis Australis Ursæ	12	47	30	* *Quad. Azim.*	
				Eadem altitudo (Majoris	12	47	35		
	11	0	0	*Ad Aurem sequentis Ursæ Majoris*	32	45	0		
				In Maxillâ sequentis Borealis Urs. Major.	29	8	45	*	
				In dextro Armo inferioris Ursæ Majoris	17	17	15	*	
				In Armo dextro Borealis Ursæ Majoris	19	43	30	*Quad. Azim.*	
				Altit. Merid. in Collo Borealis Urs. Major.	28	47	20		
				Altitudo Meridiana in Cervice Urs. Major.	35	33	15		
				Eadem altitudo	35	33	20		
				Altitudo Merid. in sinistro Armo, seu duarum	17	30	30	*Quad. Azim.*	
				rum inferioris Austr. Ursæ Majoris	17	30	25		
				Altitudo Merid. in sinistro Armo parvulæ sequentis contiguæ	17	46	0		IH
				Altitudo Meridiana ad Genam Camelop.	48	34	30		IH *Camelop.*
				In Humero sinistro Borealis Urs. Majoris	24	52	45	* *Quad. Azim.*	*Ursa Major.*
				Eadem altitudo	24	52	50		
				In Humero sinistro Australis Urs. Majoris	19	55	30		
Augusti 20	12	0	0	*In Ungulâ sinistra poster. Borealis U. Maj.*	8	56	45		
Die ♂ *manè.*				*In Ungulâ sinist. post. Austr. Urs. Majoris sed ab unâ parte tantùm Pinnacidii*	7	30	30	*Quad. Azim.*	-
				Altitudo Meridiana in medio Ventre duarum præcedentium inferioris Ursæ Majoris	21	59	0		IH
	1	30	0	*In medio Ventre duarum præcedentium Bor.*	23	6	30		IH
				In medio Ventre seq. parvulæ. vix conspect.	20	55	0	*Quad. Azim*	IH
				Altitudo Meridiana in Latere Urs. Majoris	27	50	10		
	1	0	0	*Altitudo Meridiana in Ventre Urs. Major.*	22	28	45		
				In Genu sinistro posteriori Boreal. Urs. Maj	10	39	45		
				Altitudo Merid. Ultima Cauda Draconis	35	28	40		*Draco & Ursa Major.*
				Altit. Merid. in sinistro Femore Urs. Maj	13	57	40	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. in Coxâ Ursæ Majoris	19	52	0	*	
				Altitudo Meridiana supra mediam Caudæ Draconis Australis Majoris	43	44	20		IH
	2	0	0	*Altitudo Meridiana in Tergo Urs. Majoris*	23	12	15		
				Supra Caudam Draconis præced. inferioris	41	18	40	*Quad. Azim.*	IH
				Media Cauda Draconis. seu Penultima	35	56	45		
				Altitudo Merid. Prima Caudæ Urs. Maj.	22	6	30		
	3	0	0	*Altitudo Merid. in Cervice Camelopardali*	49	31	45		IH *Camelop.*
				Nova in Collo Ceti nondum apparuit.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Augusti 21	8	30	0	*Altit. Merid. Maxima media Cauda Urs.*	57	56	30	* *Quad. Azim*	*Ursa Minor.*
Die ☿				*Eadem altitudo (Minoris*	57	56	20		
vesp.				*Altit. Merid. Secunda Colli Camelopardali*	44	36	0	*	IH *Camelopardalus & Lynx.*
				In Collo superioris Lyncis; jam transierat	23	47	0	*ferè*	IH

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
IH *Ursa Maj.*	*Augusti* 21	9	0	0	*Altitudo Merid. in Fronte Ursæ Majoris*	33	43	0	*Quad. Azim.*
IH	*Die* ☿				*Altitudo Merid. in Ore Ursæ Majoris*	24	49	0	
	vesp.				*Altit. Merid. Oculum præced. ob nubes ferè*	30	31	0	
		10	0	0	*In Maxillâ Australis Ursæ Majoris*	27	25	20	
					In Collo Australis Ursæ Majoris	27	3	45	* *Quad. Azim.*
		11	0	0	*Altitudo Merid in Collo Borealis*	28	47	10	
					Altit. Merid. in Cervice Ursæ Majoris	35	33	15	
		12	0	0	*Altitudo Merid. Parvula in sinistro Armo sequent. contigua. sed ferè ob nubes*	17	48	0	

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
IH *Cygnus.*	*Augusti* 23	9	0	0	*Altitudo Merid. in Cuspide alæ finist Infima*	69	26	45	*ferè Quad. Az*
IH	*Die* ♀ *vesp.*				*Altitudo Merid. Informis supra Lucidam Colli Cygni, in viâ Lacteâ præcedentis*	72	16	45	*ferè ob nubes.*
IH *Capricornus*		10	0	0	*Trium in Cornu Borealis* ♑ *sequentis*	21	56	45	
					Sub Aure parvula ♑ *seu trium super. Maj.*	16	51	30	
Delphinus.		11	0	0	*Altitudo Merid. in Caudâ Delphini Infima*	44	38	45	* *Quad. Azim.*
IH					*Altit. Merid. in Eductione Caudæ Delphini*	40	30	30	
IH *Equuleus & Cygnus.*					*Altit. Merid. ante Caput Equulei Informis*	38	43	30	
					Eadem altitudo	38	43	40	
		12	0	0	*In Volâ alæ Austrinæ Cygni Australis*	72	20	20	*

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
IH *Antinous.*	*Augusti* 27	8	30	0	*Altitudo Merid. sub Brachio dextro Antinoi*	35	24	30	* *Quad. Azim.*
	Die ♂				*Altitudo Merid in Genu dextro Antinoi*	27	57	10	
IH *Vulpes & Antinous.*	*vesp.*				*Altitudo Meridiana ad Genam Vulpeculæ*	60	41	0	
			IH		*Altitudo Merid. in sinistro Genu Antinoi*	24	8	40	
IH		9	0	0	*Altitudo Merid. in sinistro Femore Antinoi*	26	37	30	*
IH *Aquila & Delphinus.*		10	0	0	*Altitudo Meridiana Rostri Aquilæ*	40	1	0	*Quad. Azim.*
					Sub Apice Occidentalis Delphini præcedentis	47	36	40	
					Caudam Delphini sequentium Borealis	45	56	10	
Capricornus.					*Altitudo Merid. in Pectore* ♑ *Borealis*	14	35	40	
					Altitudo Merid. in Pectore ♑ *Australis*	13	13	30	*ferè*
		10	30	0	*Altitudo Meridiana in Latere* ♑	13	42	0	*ferè Quad. Az.*
					Altit. Merid. in Ventre ♑ *infer. præcedentis*	11	54	30	
					Altit. Merid. in Ventre ♑ *super. sequentis*	12	29	0	
					Altitudo Meridiana ad Ilia ♑ *præcedentis*	14	47	45	*
		11	0	0	*Altitudo Meridiana ad Ilia* ♑ *sequentis*	15	22	0	
					Altitudo Meridiana Penultima Caudæ ♑	22	51	0	*Quad. Azim*
					Contiguarum duarum in Caudâ sequentis	20	37	45	
Aquarius.					*Altitudo Meridiana in Podice* ♒	20	15	5	*
IH		11	30	0	*Altit. Merid. supra Podicem & Clunem* ♒	22	31	45	
					In dextro Latere præcedentis Majoris ♒	26	16	45	
					In dextro Latere sequentis Minoris ♒	26	13	30	* *Quad. Azim*
					Altitudo Merid. in Pollice dextræ manus ♒	35	24	30	*
Aquarius.					*Eadem altitudo*	35	24	40	
					Altitudo Meridiana in dextro Femore ♒	23	21	5	*
		12	0	0	*Altit. Merid. Prima effusionis Aquæ* ♒	29	46	0	*
					Altitudo Meridiana in Capite Piscis Majoris Ultima ad Fomahand ♒	7	1	30	*Quad. Azim*
					Altitudo Merid in sinistro Genu sequent ♒	15	11	40	
					Altitudo Merid. in dextro Poplite ♒ .	20	22	40	*
					Altit. Merid. in Flexu I præcedentis ♒	26	21	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 28 *Die* ☿ *manè.*	12	30	0	*Altitudo Meridiana Scheat* ♒	18	8	40	*Quad. Azim.*	*Aquarius In Aqua Aquarii.*
				Alt. Merid. in Ultimo Flexu Ultima ♒	10	14	0	*	
				Altit. Merid. in Ultimo Flexu Suprema ♒	12	46	30	*	
				Eadem altitudo	12	46	20		
				Altitudo Merid. in Flexu I Ultima ♒	27	52	20	*	
				Altitudo Meridiana poſt Flexum I Secunda ♒ *duarum contiguarum præced.*	24	48	30	* *Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. poſt Flexum I Quarta ♒	24	24	40	*dub.*	
	1	0	0	*Altitudo Merid. poſt Flexum II Boreal.* ♒	13	50	20	*	
				Altitudo Merid. poſt II Flexum media ♒	13	16	40		
				Poſt II Flexum inferioris Orientalis ♒	13	0	20	*	
				Altit. Merid. ante Flexum II Borealis ♒	19	40	30	* *Quad. Azim.*	
				Altit. Merid. ante Flexum II Auſtral. ♒	19	21	0	*	
				Altitudo Merid. in II Flexu Borealis ♒	16	4	45		
	1	30	0	*Altitudo Merid. in II Flexu Auſtr. ſeq.* ♒	14	59	0		
				In Quadrato Caudæ Ceti ſuperiorum præced.	30	18	0	*ferè*	IH *Cetus.*
				Altitudo Merid. in Quadrato Caudæ Ceti inferiorum præcedentis Majoris	27	51	0	* *Quad. Azim.*	IH
				In Triangulo Caudæ Ceti præcedentis	16	33	0	*	IH
				In Triangulo Caudæ Ceti ſequentium ſuper.	18	24	45	*	IH
				In Triangulo Caudæ Ceti ſequentium infer.	14	58	15		IH
	2	0	0	*Nova in Collo Ceti nondum apparuit.*					*Nova in Collo Ceti.*

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes** Saturni & Veneris.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Septemb. 2 *Die* ☽ *manè.*	3	51	0	*Diſtantia* ♄, *à Palilicio*	23	28	50	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 13 Gr. Tauri Retrogr. & Merid.*
				Eadem diſtantia	23	28	45	*	
	4	0	0	*Diſtantia* ♄, *à Cingulo Andromedæ*	32	25	30	*Sext. M. O.*	
	4	8	0	*Diſtantia* ♀, *à Ventre Urſæ Majoris*	44	18	5	*Sext. M. O.*	*Venus Matutina in 20 Gr. Leonis Directa.*
				Eadem diſtantia	44	18	0		
				Altitudo ♀ *circ.*	8	45	0	*Quad. p. O.*	
	4	19	0	*Diſtantia* ♀, *à Polluce* ♊	30	48	20	* *Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	30	48	25		
				Altitudo ♀ *circ.*	10	30	0	*Quad. p. O.*	
				Mercurius nondum apparuit.					☿

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min	Sec.	**Obſervationes** Saturni & Veneris.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Septemb. 4 *Die* ☿ *manè.*	3	32	30	*Diſtantia* ♄, *à Palilicio*	23	31	30	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 13 Gr. Tauri Retrogradus.*
				Eadem diſtantia	23	31	30		
	3	35	3	*Diſtantia* ♄, *à Cingulo Andromedæ*	32	25	40	*Sext. M. O*	
				Eadem diſtantia	32	25	45		
	3	56	30	*Diſtantia* ♀, *à Polluce* ♊	33	8	0	*Sext. M. O.*	*Venus in 23 Gr. Leonis Directa.*
				Altitudo ♀ *circ.*	5	40	0	*Quad. p. O*	
	4	6	0	*Diſtantia* ♀, *à Ventre Urſæ Majoris*	44	27	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	44	27	10		
				Altitudo ♀ *circ.*	6	50	0	*Quad. p. O.*	
	4	11	30	*Altitudo Pollucis*	36	25	0	*Quad. p. O.*	
	4	15	0	*Eadem altitudo*	37	30	0		
				Mercurius rurſus videri haud potuit ob ☽ *ſplend. &* ♀ *nimis vicinam, Crepuſculumq; ſatis intenſum; etiamſi Sol in debitâ Diſtantiâ abfuerit.*				*Nudis oculis.*	*Mercurius haud apparuit.*

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aquila & Antinous.	*Septemb.* 13	8	30	0	*Altitudo Merid. Capitis seu Colli Aquilæ*	42	4	40	*dub Quad. Az.*
	Die ♀				*Altitudo Meridiana manus sinistræ Antinoi*	33	55	20	
	vesp.				*Azimuth.* 1° 40′	33	54	40	
Capricornus.					*Altitudo Meridiana Cornu Australis* ♑	19	55	20	
		10	0	0	*Azimuth.* 1° 10′	19	54	15	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
IH *Cygnus & Aquila.*	*Septemb.* 20	7	30	0	*Altit. Merid. supra Lucidiorem Colli Cygni*	72	12	0	*Quad. Azim.*
	Die ♀				*trium præced. Informis Azim.* 5°				*ferè*
Antinous &	*vesp.*				*Altitudo Merid. Capitis Aquilæ seu Colli*	42	4	20	
Capricornus.					*Sinistræ manus Antinoi. ferè jam transierat*	33	54	40	
		8	0	0	*Altitudo Meridiana in Cornu* ♑ *Borealis*	22	9	45	
					Alti.udo Meridiana in Cornu Australis ♑	19	54	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. Parva sub Aure ♑	16	50	40	
Delphinus.					*A. Merid. in Apice Rhomb. Occid. Delphini*	49	10	40	
		8	30	0	*Sub Apice Rhombi sequentis Delphini*	47	50	30	
Capricornus.					*Altitudo Meridiana in Genu* ♑ *dextro*	9	19	0	
					Altitudo Meridiana in Genu ♑ *sinistro*	7	37	30	*Quad. Azim.*
		9	0	0	*Altitudo Meridiana in sinistro Armo* ♑	9	26	0	
					Altitudo Meridiana in Latere ♑	13	43	30	
					Altitudo Meridiana in Ventre ♑ *præced.*	11	54	30	*
					Altitudo Meridiana in Ventre ♑ *sequentis*	12	29	0	*
Aquarius.		9	30	0	*Altitudo Meridiana in Capite* ♒	36	28	40	*Quad. Azim.*
IH					*Altitudo Meridiana ad oculum* ♒	36	52	10	*
Capricornus.					*Contiguarum in Caudâ* ♑ *Austr. seq. Maj.*	20	37	20	
Pegasus.					*In Capite Pegasi præcedentis obscura*	39	8	15	*
IH *Aquarius.*					*Alt. Merid. supra Podicem & Clunem* ♒	22	32	20	*
IH					*Altitudo Meridiana in Clune dext.* ♒	21	14	30	* *Quad. Azim.*
		10	0	0	*Altitudo Meridiana in dextro Lacerto* ♒	32	39	0	*
					Altitudo Merid. in Pollice dext. manus ♒	35	24	20	
					Altitudo Meridiana in dextro Femore ♒	23	20	45	
					Eadem altitudo	23	21	0	
					Altit. Merid. Prima in Effusione Aquæ ♒	29	46	0	* *Quad. Azim.*
		10	30	0	*Altitudo Merid. in Capite* ♓ *Majoris* ♒	7	3	0	
					Altitudo Meridiana in dextro Poplite ♒	20	23	0	
In Aquâ					*Altitudo Meridiana Scheat* ♒	18	8	20	*
Aquarii.					*Altitudo Merid in Ultimo Flexu* ♒ *media*	11	30	30	
					Altitudo Merid. in I Flexu ♒ *Ultima*	27	51	45	*Quad. Azim.*
		11	0	0	*Altitudo Merid. post Flexum I proxima* ♒	26	10	30	
					Altitudo Merid post Flexum I Tertia ♒	24	43	30	*
					Altitudo Merid post II Flexum media ♒	13	17	20	*dub.*
					Altitudo Merid. post II Flexum Orient. ♒	13	0	20	*
					Altitudo Merid. ante Flexum II Boreal. ♒	19	39	40	*Quad. Azim.*
		11	30	0	*Altitudo Merid. ante Flexum II Austr.* ♒	19	21	0	
					Altitudo Merid in II Flexu Borealis ♒	16	3	0	
					Altitudo Merid. in II Flexu media ♒	15	17	30	
IH					*Altitudo Merid in II Flexu Austr. seq* ♒	14	59	30	*vix visa.*
					In Quadrato Caudæ Ceti superiorum seq.	30	50	0	*Quad. Azim.*
IH *Cetus.*					*In Quadrato Caudæ Ceti inferiorū sequentis*	28	7	30	
IH		12′	0	0	*In Triangulo Caudæ Ceti inferiorum seq.*	14	58	5	
IH					*Alt. Merid. Trium ad Caudam Ceti Prima*	23	17	10	*
IH					*Alt. Merid. Trium ad Caudam Ceti Secunda*	23	16	0	*
IH					*Alt. Merid. Trium ad Caudam Ceti Ultima*	22	35	40	*Quad. Azim.*
IH		1	0	0	*Altitudo Meridiana in Gibbo Ceti*	25	59	20	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 21 Die ♄ manè.	1 30 0	*Mediam Ventris Ceti præcedentis Prima*	19	22	0	*Quad. Azim.*	IH *Cetus.*
		Altitudo Meridiana in imo Ventre Ceti	12	22	0		IH
		Mediam Ventris Ceti præcedentis Secunda	18	25	30		IH
		Ante Collum ♈ ſuperioris Informis	54	18	0		IH *Aries.*
		Ante Collum ♈ inferioris Informis	51	0	0		IH
	2 0 0	*Nova in Collo Ceti haud apparuit.*					*Nova in Ceto.*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 22 Die ☉ veſp.	8 0 0	*Altitudo Meridiana Cornu ♑ Borealis*	22	9	45	*Quad. Azim.*	*Capricornus.*
		Alt. Merid. ad oculum ♑ præced. Nebuloſa	16	24	0	*ferè*	
		Altit. Merid. ante Caput Equulei Informis	38	43	50		IH *Equuleus Capricornus.*
		Altitudo Merid. in Armo ♑	9	29	20		
	12 0 0	*Altit. Merid. in Extremitate Auris Equulei*	30	51	30		IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 23 Die ☽ veſp.	7 30 0	*Supra Lucidiorem Colli Cygni media*	73	20	40	*Quad. Azim.*	IH *Cygnus.*
		Altitudo Merid. in ſiniſtrâ manu Antinoi	33	54	40	*	*Antinous & Capricornus.*
		In Cornu Trium Borealis ſequentis ♑	21	58	30	*	
		Altitudo Merid. Nova in Pectore Cygni	72	42	45		IH *Cygnus & Delphinus.*
		Sub Apice Occidentalis in Delphino præced.	47	37	0		
	8 30 0	*Altitudo Merid. Infima in Caudâ Delphini*	44	39	0	*Quad. Azim.*	
	10 30 0	*Lucidam Colli proximè ſequentis Pegaſi*	46	10	35	*	*Pegaſus.*
		Altitudo Merid. in Jubâ Borealis Pegaſi.	43	47	0	*	
		Altitudo Merid. in Jubâ Auſtralis Pegaſi	42	45	30	*	
		Altitudo Merid. in Ore ♓ Auſtrini	37	44	0	* *dub.*	*Piſcis Auſtral.*
	11 0 0	*Alt. Merid. in Capite ♓ Auſtr. Auſtralis*	37	10	45	* *Quad. Azim.*	
		Altitudo Merid. in mediâ alâ præced. Pegaſi	57	37	0	*	*Pegaſus.*
		Altitudo Merid. in mediâ alâ ſequent. Pegaſi	57	15	45	*	
	12 0 0	*In Ventre Pegaſi Trium Auſtralis ſequentis*	65	12	5	* *Quad. Azim.*	IH
		Ante Caput Andromedæ ſuperioris	63	14	30	*ferè ob nubes.*	IH *Andromeda.*
		In Caudâ ♓ Auſtr. Auſtralis Majoris	40	42	45	*	*Piſcis.*
	1 0 0	*Altitudo Merid. in Lino ♓ Auſtr. Prima*	42	0	30		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 26 Die ♃ veſp.	10 0 0	*Sub Marcab in □ ſequentium ſuperioris*	43	40	0	*Quad. Azim.*	IH *Pegaſus.*
		Sub Marcab in □ ſequentium inferioris	42	35	45		IH
		Altit. Merid. in Capite ♓ Auſtr. Borealis	39	16	30		*Piſcis.*
	10 30 0	*Altit. Merid. in Ventre præced. ♓ Auſtrini*	35	8	30	*	
		Altitudo Merid. in Ancone Pegaſi ſequentis	46	37	45	* *Quad. Azim.*	IH *Pegaſus & Piſces.*
		Altit. Merid. in Ventre ſequentis ♓ Auſtr.	35	39	45		
		Altit. Merid. ante Caput Androm. Borealis	63	14	0		IH *Andromeda.*
		Altit. Merid. ante Caput Andromedæ infer.	59	0	0	*dub. ob nubes*	IH
	11 0 0	*In Caudâ ♓ Auſtr. Borealis*	42	19	45	*ferè*	*Piſcis & Andromeda.*
		Siniſtram manum Androm. præc. Informis	54	2	30	*Quad. Azim.*	IH
		A. Merid. in dextro Brachio Andr. media	71	51	0	*	
		Ad Alam Pegaſi ſeu Extremã alæ ſequentis	51	44	45	*	IH *Pegaſus & Andromeda.*
		Altit Merid. ad manum ſiniſt. Andromedæ	54	9	0	* IH	
		Sub ſiniſtro Brachio Andromedæ	55	16	30	*	IH
		Siniſtrum Brachium ſequentis Andromedæ	58	29	20	*dub Quad. Az.*	
		Altit. Merid. in Capite ♓ Borei præcedentis	61	36	0	*	*Piſcis Boreus.*
		Altit. Merid. in Capite ſequentium Borealis	62	52	30	*	

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Piscis.	Septemb. 26 Die ♃ vesp.	11	30	0	Altitudo Merid. in Ore ♓ Borei	65	42	40	* Quad. Azim.
					Altit. Merid. Borealis in Mandib. ♓ Borei	65	20	30	*
					A. Merid. in Ventre Infimæ præced. ♓ Bor.	58	29	30	*
		12	0	0	In Ventre ♓ Borei Supremæ sequentis	62	42	30	* Quad. Azim.
In Lino Boreo.					Altit. Merid. in Lino Boreo antepenultimæ	46	6	20	*
Ariet.					Altitudo Meridiana in Lino Boreo Quartæ	45	5	0	*
IH					Altitudo Meridiana in Collo ♈	51	52	0	*
Triangulum Majus & Minus		1	0	0	A. Merid. in Triangulo Major. seq. Apicem	67	21	45	Quad. Azim.
					Altit. Merid. in Basi Trianguli Borealis	69	4	0	
					Contigua Baseos, seu Trium superioris	68	21	0	
		2	0	0	In Triangulo Minori præcedentium inferior.	62	47	45	*
					Nova in Collo Ceti nusquam apparuit.				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Observationes Lunæ, Fixarum & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Luna in Aquario Septent.	Septemb. 29 Die ☉ vesp.	8	35	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Marcab Pegasi	32	15	0	Sext. M. O.
		8	41	0	Eadem distantia	32	12	55	
		8	48	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Aquilæ	35	11	15	Sext. M. O.
		8	31	30	Eadem distantia	35	12	30	
					Extremæ alæ Cygni, & Lucidam Lyræ sequentium Australis	31	24	20	Sext. M. O.
					Rursus	31	23	35 40	*
Lyra & Pegasus.					Extremæ alæ Cygni, & Lucidam Lyræ seqq. Borealis	31	37	10	Sext. M. O.
					Rursus	31	37	10	
Saturnus in 12 Gr. Tauri Meridionalis.		9	34	0	Distantia ♄, ab Algol Medusæ	27	9	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	9	20	
		9	44	0	Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi	39	0	55	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	0	50	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
		6	30	0	Altitudo Merid. in Cervice ♑ Borealis	19	35	0	Quad. Azim.
Capricornus.	Octobr. 11 Die ♀ vesp.				Altitudo Merid. in Cervice ♑ Australis	16	28	0	ferè
IH Delphinus.		7	30	0	Altit. Merid. in Eductione Caudæ Delphini	40	32	20	ferè
IH Equuleus.					Altit. Merid. Informis ante Caput Equulei	38	43	30	
					Altit. Merid. in Capite Equulei præcedentis	39	34	40	Quad. Azim.
Capricornus.					Altitudo Merid. in Ventre ♑ sequentis	12	29	20	
Aquarius & Capricornus.		8	0	0	Altitudo Merid. in Axillâ sinistrâ ♒	26	21	40	*
					Altitudo Merid. antepenultimæ Caudæ ♑	20	12	20	ferè
IH					Altitudo Merid. penultimæ Caudæ ♑	22	50	50	
		8	30	0	Contiguarũ in Caudâ ♑ Austr. seq. Major præcedens non adest ampliùs	20	37	45	Quad. Azim.
Aquarius.					Altit. Merid. in dextro Latere ♒ præced.	26	16	45	
					Altit. Merid. in dextro Latere sequentis ♒	26	13	30	
					In sinistro Genu ♒ præcedentis inferioris	13	20	20	
		9	0	0	Altitudo Merid. in dextro Femore ♒	23	21	0	Quad. Azim.
					In sinistro Genu ♒ sequentis superioris	15	11	30	
In Aqua Aquarii.					Altitudo Meridiana Fomahand ♒	4	28	40	
					In Ultimo Flexu Aquæ Ultimæ ♒	10	13	30	
		9	30	0	Altit. Merid. in I Flexu Aquæ ♒ mediæ	26	13	30	ferè
					In Ultimo Flexu Aquæ ♒ Supremæ	12	46	30	* Quad. Azim
IH					Inter dext. Pedem ♒ & Aquam superioris	20	28	45	*
IH					Inter dext. Pedem ♒ & Aquam inferioris	18	53	40	*
Piscis.		10	0	0	Altitudo Merid. sequent. in Ventre ♓ Austr	35	39	10	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Octobr. 12	8 0 0	*Altit. Merid. ad Armum ſiniſtrum Pegaſi*	62	22	50	*Quad. Azim.*	IH *Pegaſus.*
Die ♄ veſp.	10 0 0	*A. Merid. Parva prope Genu dext. Pegaſi*	63	17	20		
Menſ. Dies st. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 13	6 30 0	*Altitudo Meridiana Nova in Pectore Cygni*	72	43	20	* *Quad. Azim*	*Cygnus.*
Die ☉		*Altitudo Meridiana in Cervice ♑ Borealis*	19	37	30	*	*Capricornus.*
veſp.		*Altitudo Meridiana in Cervice ♑ Auſtral.*	16	28	30	*	
		Altitudo Meridiana in Genu dextro ♑	9	19	0	*	
		Altitudo Meridiana in Genu ſiniſtro ♑	7	37	30		
	7 0 0	*Altitudo Meridiana in Pectore Bor. ♑*	14	35	40	*Quad. Azim.*	
		Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ manu ♒ ſeq.	23	1	35	*	*Aquarius & Equuleus.*
		In Capite Equulei præcedentis Majoris	39	34	40		
		Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ Axillâ ♒	26	22	0	*ferè*	*Aquarius*
		Altitudo Meridiana in Collo ♒	35	27	30		IH
	8 0 0	*Altitudo Merid. obſcura ad oculum Pegaſi*	39	8	30	*Quad. Azim.*	*Pegaſus.*
		A. Merid. ad inferiorem Maxillam Pegaſi	46	14	30	*	
		Altitudo Merid. Trium Nebuloſarũ media Majoris ad Aurem Pegaſi	38	44	0	*	IH
		Altitudo Merid. in Genu ♒ præced. ſiniſtro	13	20	30		*Aquarius & Pegaſus.*
	9 0 0	*A. Merid. ſeq. proximè Lucidã Colli Pegaſi*	46	10	30	*Quad. Azim.*	
		Altitudo Merid. in Jubâ Pegaſi Borealis	43	46	45		
		Altitudo Merid. in Jubâ Pegaſi Auſtralis	42	45	15		
		Altitudo Merid. in I Flexu ♒ media	26	12	45		*Aquarius &*
		In Quadrato Pegaſi ſub Marcab præc. ſup.	43	19	15		*Pegaſus.* IH
	9 30 0	*Altitudo Meridiana in Quadrato Pegaſi ſub Marcab præcedentium inferioris*	42	33	30	*Quad. Azim.*	IH
		Altitudo Meridiana in Quadrato Pegaſi ſub Marcab inferioris ſequentis	42	36	0		IH
			42	36	10		
		Alt. Merid. in Ancone alæ Pegaſi præced.	46	12	0	*	IH
	10 0 0	*Altitudo Merid. poſt II Flexum media ♒*	13	17	0	*Quad. Azim*	*Aquarius & Pegaſus.*
		In Ancone alæ Pegaſi ſequentis Majoris	46	37	40		IH
		Altit. Merid. in Ventre Auſtral. ſeq. Pegaſi	65	12	15		
		Altit. Merid. in Caudâ ♓ Auſtrini Boreal.	42	18	0	*	*Piſcis Auſtrinus.*
		Prima in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 10 à Nodo	41	59	30	*Quad. Azim.*	
	11 0 0	*Secunda in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 9 à Nodo*	40	49	0		*In Lino Auſtrino.*
		Tertia in Lino Auſtr. Piſcium, ſeu 8 à Nodo	41	26	45		
		Quarta in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 7 à Nodo	41	47	0		
		Quinta in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 6 à Nodo	39	32	20	*Quad. Azim.*	
		Sexta in Lino Auſtr. Piſcium, ſeu 5 à Nodo	41	29	20		
		Septima in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 4 à Nodo	37	33	0	*	
	12 0 0	*Octava in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 3 à Nodo*	40	6	30		
		Nona in Lino Auſtr. Piſcium, ſeu 2 à Nodo	39	27	0	*Quad. Azim.*	
		Decima in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 1 à Nodo	37	13	10		
		Altitudo Merid. ſub Nodo Lini in Ceto	34	10	0		IH *Cetus.*
	1 0 0	*Alt. Merid. præcedentis novam in Collo Ceti*	31	51	0		IH
		Nova nondum deprehenſa nec Tubo optico.					
Menſ. Dies st. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 14	7 0 0	*Altitudo Merid. ſequentis Caudæ Delphini*	45	55	40	*Quad. Azim.*	*Delphinus & Capricornus.*
Die ☽		*Antepenultima Caudæ ♑ Cœlo ſubnubilo*	20	13	0		IH
veſp.		*A. Merid. in Cuſpide alæ Auſtralis Cygni*	62	57	40	*	*Cygnus &*
		In Eductione Caudæ Lacertæ trium præced.	73	38	0		*Lacerta.* IH

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Lacerta.	Octobr. 14 Die ☽ vesp.	9	0	0	Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ Lacertæ trium sequentium Australis	73	3	10	ferè Quad Az.
IH					Altitudo Merid. in Eductione Caudæ Lacertæ sequentium Borealis	74	11	40	
Piscis.		10	0	0	Altitudo Merid. in Ore ♓ Austr.	37	44	0	*
IH					Altitudo Meridiana sub Ore ♓ Austrini	36	2	5	Quad. Azim.
IH Pegasus.		11	0	0	In Quadrato sub Marcab Pegasi Supremarum sequentis dub ob nubes.	43	42	20	
IH					In Ventre Pegasi præcedentium Borealis	65	41	40	
IH		12	0	0	In Ventre Pegasi præcedentium superioris	66	15	40	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Delphinus & Capricornus.	Octobr. 15 Die ♂ vesp.	7	0	0	Altit. Merid. sub Apice Delphini sequentis	47	50	45	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana ad Ilia sequentis ♑	15	22	30	
		8	0		Altitudo Meridiana Extrema Caudæ ♑	25	7	0	
IH Lacerta & Pegasus:					Altitudo Meridiana in Ventre Lacertæ	77	8	40	
		9	0	0	Altit. Merid in Pectore præcedentis Pegasi	57	31	10	
IH					Altit. Merid. in Ultimo Flexu ♒ media	11	28	40	* Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Quadrato sub Marcab Pegasi superiorum sequentis	43	43	45	*
IH					Altitudo Merid. in Quadrato sub Marcab Pegasi inferiorum sequentis	42	36	40	*
Piscis.					Altit. Merid. in Capite Borealis ♓ Austrini	39	16	30	* Quad. Azim.
		10	0	0	Altit. Merid. post Flexum II ♒ Borealis	13	50	20	*
					Alt. Merid. in Ventre præcedentis ♓ Austr.	35	8	30	
IH Andromeda		11	0	0	In Brachio sinistro præcedentis Andromedæ	58	16	10	
					In Brachio sinistro sequentis Andromedæ	58	8	0	
Piscis & Andromeda.					Altitudo Merid in Lino ♓ Austr. Tertia	41	27	40	dub Quad. Az.
In Lino Piscium					Altit. Merid. in Cubito sinistro Andromedæ	57	17	0	
					Altit. Merid. in Lino ♓ Austrino Quarta	41	47	0	
					Altit. Merid. in Lino ♓ Austrino Sexta	39	32	45	
					Altit Merid in Lino ♓ Austrino Quinta	41	29	30	
					Altit. Merid. in Lino ♓ Austrino Septima	37	33	10	Quad. Azim.
					Altit. Merid in Lino ♓ Austrino Octava	40	6	35	
		12	0	0	Altit. Merid in Lino ♓ Austrino Nona	39	27	20	
IH Informes supra Triangulum.					Informis supra Triangulum præcedentis	69	16	0	ferè
IH					Informis supra Triangulum media	71	12	0	
IH					Altitudo Meridiana Informis supra Triangulum sequentis Tertia	71	57	0	Quad. Azim.
IH					Altitudo Meridiana in Triangulo Minori præcedentium superioris	64	24	45	
IH Cetus.		12	30	0	Præcedentis novam Ceti; vix conspicitur	31	49	0	
IH					Infra oculum duarum Australis Ceti	33	16	40	Quad. Azim.
IH					In Fronte Occidentalis Ceti superioris	44	44	0	
IH					Altitudo Merid. Genam Ceti præcedentis	33	2	20	
IH					Altitudo Merid. Os Ceti præcedentis	36	24	0	
					Altitudo Merid. ad oculum Ceti	39	48	0	
Altitud. Merid. Saturni.		12	58	40	Altitudo Meridiana ♄	47	51	40	Quad. Azim.
Aries.					Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♈	55	40	15	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Prima Caudæ ♈	54	6	10 / 40	
					Altitudo Meridiana media Caudæ ♈	55	26	40	
					Altitudo Meridiana Ultima Caudæ ♈	55	34	45	
IH					Altitudo Meridiana Extrema Caudæ ♈	55	10	30	ferè ob nubes.
					Nova in Collo Ceti haud conspecta				

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 16	7	30	0	Altitudo Merid. ad Genam Camelopardali	48	28	45	Quad. Azim	Camelopardalus
Die ☿				Supra Caudã Draconis Inform. ſeq. Auſtr.	41	42	10		IH
veſp.				In Ungulâ poſter. ſiniſtr. Urſ. Maj. Auſtr.	7	34	30		Draco &
				Azimuth.	2	0	0		Urſa Major.
				Inter Caudam Draconis & Tunicam Cephei	59	32	30		IH Cepheus.
				Altitudo Merid. in Ventre Urſæ Majoris	22	29	20	Quad. Azim.	Urſa Major.
	9	0	0	Altitudo Merid. in Latere Urſ. Majoris	27	50	45		
				In Genu ſiniſtro Urſæ Majoris Borealis	10	39	45		
				Altitudo Merid. Ultimæ Caudæ Draconis	35	28	10		Draco & Urſa
	10	0	0	Altitudo Merid. in Femore ſiniſt. Urſ. Maj.	13	57	40		Major.
				Altitudo Merid. in Coxâ Urſæ Majoris	19	52	15	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. ſupra mediam Caudæ Draconis ſequentis Informis	53	45	0		IH
				Altitudo Merid. in Dorſo Urſæ Majoris	23	12	30	*	
				Altit. Merid. inferioris Lumbi Urſ. Maj.	17	44	30		IH
				Altitudo Merid. ſupra Dorſum Nebuloſæ Urſæ Majoris	24	27	20	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. mediæ Caudæ Draconis	35	56	45		Draco & Urſa
				Altit. Merid. Primæ Caudæ Urſ. Majoris	22	6	0		Major.
	11	0	0	Seq. ſupra primã Caudæ U. Maj. parvula	22	31	45		IH
				Altitudo Merid. in Cervice Camelopardali	49	31	40	Quad. Azim.	IH Camelop.
				Alt. Merid. in Capite ſive Fronte Aſterionis	15	45	45		IH Aſterion.
				Altit. Merid. mediæ Caudæ Urſæ Majoris	21	0	30		Urſa Major.
				Altitudo Merid. ſupra mediam Caudæ Urſ. Majoris, ſeu inter utramq; Caudam	25	59	10		IH
				Altitudo Meridiana Alcor parvulæ ſupra	21	5	15	Quad. Azim.	IH
				mediam Caudæ Urſæ Majoris	15	5	0		IH Aſterion &
				In Capite Aſterionis ſeq. ſeu ad Aurem					Urſa Major.
				Altitudo Merid. in Triangulo ſupra Caudã Urſ. Majoris precedentium inferioris	18	59	0		IH
				In Triangulo ſupra Caudã ſeq. ad digit. Boot	20	43	5	* Quad Azim	IH
Octobr. 17	12	0	0	Altitudo Merid. Ultimæ Caudæ Urſ. Maj.	15	20	5	*	
Die ♃				Prope Primam Caudæ parvula in Dracone	30	41	40	*	
manè.				Altit. Merid. Primæ Caudæ Draconis	30	17	15	*	Draco &
				In manu ſiniſtrâ Bootis precedentis ſuperior.	17	42	0		Bootes.
				Altitudo Meridiana in manu Bootis ſiniſtrâ media	17	16	30	* Quad. Azim	
				Altitudo Merid. in ſiniſtro Lacerto Bootis	12	1	0	*	
				Altitudo Merid. in manu ſiniſt. Bootis ſequ.	17	45	15	*	
				Altitudo Merid. in ſiniſtro Humero Bootis	4	18	45	ferè ab uno Lat.	
	1	0	0	Ad Humerum Urſ. Minoris Prima	43	25	20	Quad. Azim.	Urſa Minor.
				Ad Humerum Urſ. Minoris Secunda	41	28	45	*	
				Altit. Merid. in Humero Urſæ Minoris	39	48	25	*	
				Altit. Merid. Informis inter Caudam Draconis & Urſam Majorem Auſtr.	31	37	0	*	IH Informes.
				Altitudo Meridiana Informis inter Caudam Draconis & Urſam Minorẽ Borealis	32	57	30	* Quad. Azim.	IH Draco & Urſa Minor.
				Altitudo Merid. in IV Flexu Draconis	24	28	0		
	2	0	0	Altitudo Merid. in Pectore Urſæ Minoris	37	20	20	*	
				Eadem altitudo	37	20	25		
				In Dorſo Urſ. Minoris duarum ſuperioris	43	7	30	* Quad. Azim.	
	2	30	0	Ante Flexum IV proximæ Draconis	23	49	20	*	
				In dextro Poplite, ſeu Surâ Herculis	11	30	45	*	Hercules &
				Altitudo Merid. ante Flexum IV prioris	26	37	15	*	Draco.
	3	0	0	In Ventre Urſ. Minoris duarum Majoris	40	50	30		

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Draco.	Octobr. 17	3	30	0	Post Flexum III Quartæ Draconis parvula	29	36	0	* Quad. Azim.
	Die ♃				Altitudo Meridiana post Flexum III Draconis Tertiæ, seu trium media	30	0	30	*
	manc.				Altitudo Merid. post Flexum III Secunda	30	28	40	*
Ursa Minor & Draco.		4	0	0	Altit. Merid. Prima Caudæ Urs. Minoris	46	51	10	* Quad. Azim.
					Eadem altitudo	46	51	5	
					Post Fle um III Polo proxima	33	17	10	*
		5	0	0	Altitudo Merid. Cuspidis Trianguli, seu post Flexum II par. 3 Borealis Draconis	36	39	15	*
Ursa Major.	Octobr. 18	7	30	0	In Humero sinistro Urs. Majoris Borealis	24	52	45	Quad. Azim.
	Die ♀ vesp	10	0	0	In Ungulâ post sinist Borealis Urs. Majoris	8	55	40	
Ursa Major.	Octobr. 19 Die ♄ vesp	6	30	0	In Drace dext. sequentis Austr. Urs. Maj.	12	47	45	* Quad. Azim.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min	Sec.	Quo Instrumento.
Ursa Major.	Octobr 20	7	0	0	Altit. Merid. in Drace dext. post. Borealis	13	40	45	Quad. Azim.
	Die ☉				Azimuth. (Urs. Majoris	1	15	0	
	vesp.				Altitudo Merid. in Maxillâ seq. Borealis	29	9	0	
					Azimuth. (Urs. Majoris	0	13	0	
		8	0	0	Altitudo Merid. in Collo Bor. Ursæ Maj.	28	47	40	
					Altitudo Meridiana in Ungulâ post. sinist.	8	56	45	* Quad. Azim.
					Borealis Ursæ Majoris	8	56	40	
					Altitudo Meridiana in Ungulâ sinist. posterioris Australis Urs. Majoris	7	33	40	
						7	33	30	
					Altitudo Merid. in Ventre Ursæ Majoris	22	28	10/5	
		9	0	0	Altitudo Merid. in Latere Urs. Majoris	27	50	40	* Quad. Azim.
Draco.					Altitudo Merid. Ultima Caudæ Draconis	35	28	20	*
Polaris.					Altitudo Meridiana Stellæ Polaris	56	41	30	dub.
					Azimuth.	1	0	0	
Ursa Major.					Altitudo Merid. in Femore sinist. Urs. Maj.	13	58	30	dub. ob nubes.
					Altitudo Merid. in Coxâ Ursæ Majoris	19	52	40	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	19	52	30	
					Altitudo Merid. in Dorso Ursæ Majoris	23	12	30	*
IH Draco.		10	0	0	Altitudo Meridiana supra mediam Caudæ Draconis seq. Australis Informis super.	43	47	0	
IH					Altitudo Merid. supra mediam Caudæ Draconis Australis præced inferioris	41	20	30	Quad. Azim.
IH Ursa Major					Dorsum Ursæ Majoris sequentis parvula	24	39	15	
		10	0	0	A. Merid Stellæ Polaris; sed jam transierat.	56	47	40	ferè
Draco.					Altitudo Merid media Caudæ Draconis	35	57	0	
Ursa Major & Camelopard. IH		11	0	0	Altitudo Merid. Prima Caudæ Urs. Maj.	22	6	10/20	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. sequentis parvula	22	26	30	dub. ob nubes.
					Altitudo Merid. in Cervice Camelopardali	49	34	30	dub.
		12	0	0	Altitudo Merid. Ultima Caudæ Urs. Maj.	15	22	0	
					Azimuth.	1	0	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Ursa Major	Octobr. 21	8	30	0	Altitudo Merid. in imo Ventre Urs. Maj.	12	17	45	* Quad. Azim.
	Die ☽				In Genu sinist. posteriori Austr. Urs. Maj.	9	20	20	*
	vesp.	9	0	0	Altitudo Merid. in Ventre Ursæ Majoris	22	28	45	
					Altitudo Merid in Genu sinistro Borealis	10	40	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Octobr. 21	9	30	0	Sub sinistro Femore Austr Urs. Majoris	9	40	5	* Quad. Azim.	IH Ursa Major
Die ☽				Altitudo Merid. media Caudæ Draconis	35	28	40		Draco.
vesp.				Altit. Merid. in Femore sinist. Urs. Maj.	13	57	45		
				Altitudo Merid. maxima Stellæ Polaris	56	47	20/30		Polaris.
				Altit. Merid. sub Caudâ præced U. Maj.	7	35	30	*	Ursa Major.
	10	0	0	Altitudo Merid. Dorsum Urs. Major. seq.	24	48	45	dub Quad. Az.	IH
				Altit. Merid sub Caudâ Urs. Majoris	4	36	0		
				Eadem altitudo	4	35	45		
				Altitudo Merid. Prima Caudæ Urs. Maj.	22	6	30	*	
				Post Primam Caudæ sequentis Urs. Majoris	22	31	40		IH
				Altitudo Merid. in Fronte Asterionis	15	48	0	* Quad. Azim.	Asterion &
	11	0	0	Alt. Merid. media Caudæ Urs. Majoris	21	0	35		Ursa Major.
				Alcor supra mediam Caudæ Ursæ Majoris	21	6	0		IH
				In Capite seq. Asterionis (Ursæ Majoris	15	6	0	*	IH Asterion &
				In △lo ad mediam Caudæ præced. superioris	20	42	45	* IH	Ursa Major.
				Altitudo Merid. Ultima Caudæ Urs. Maj.	15	20	5	* Quad. Azim.	
				Primam Caudæ Draconis præcedentis	30	41	45		Draco.
Octobr. 22	12	0	0	Altitudo Merid. Prima Caudæ Draconis	30	17	0		
Die ♂				Altitudo Merid. in sinist. Lacerto Bootis	12	1	0	*	Bootes.
mane.				In manu sinist. Bootis media inferioris	17	16	30		
				Altit. Merid. in manu sinist. Bootis sequentis	17	43	30	Quad. Azim.	
				Ad Humerum Prima Ursæ Minoris	43	26	20		Ursa Minor
				Altitudo Meridiana sinistri Humeri Bootis	4	17	0		& Bootes.
				Ad Humerum altera Ursæ Minoris	41	28	45		
	1	0	0	Altitudo Meridiana Capitis Bootis	6	11	0	ferè	
				Altitudo Merid. in Humero Urs. Minoris	39	47/43	45/0	Quad. Azim.	
				Informis inter Caudam Draconis & Ursam Minorem media Australis	31	36	0		IH Informes ad Draconem.
				Informis inter Caudam Draconis & Ursam Minorem media Borealis	32	57	20		IH
				Altitudo Merid. in IV Flexurâ Draconis	24	28	40	Quad. Azim.	Draco & Ursa
				Altitudo Merid. in Pectore Urs. Minoris	37	20	20		Minor.
				Eadem altitudo	37	20	25	*	
				Altitudo Meridiana in dext. Calcaneo, seu potiùs talo Herculis	7	49	30		Hercules.
				Altitudo Meridiana inter IV Flexum Draconis & ante IV Flexum proxima	20	5	20	Quad. Azim.	IH
	2	0	0	Altit. Merid. in Surâ Herculis præcedentis	11	22	0		Hercules &
				Altit. Merid. in Surâ Herculis sequentis	10	13	0		Draco.
				Ante Flexum IV proxima Draconis	23	49	15		
				Altitudo Merid. in Dorso Ursæ Minoris	43	7	30	Quad. Azim.	Ursa Minor
				In dext. Poplite seu Surâ Herculis	11	30	30		& Hercules.
				Eadem altitudo	11	30	40		
				A. Merid. ante IV Flexum prioris Dracon.	26	37	20		Draco &
				Eadem altitudo	26	37	15		Hercules.
				In dextro Femore Borealis seq. Herculis	7	34	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. in Ventre Ursæ Minoris	40	50	0		Ursa Minor.
	3	0	0	Altitudo Merid. in Linguâ Draconis	17	58	45	dub.	Stella Draconis
				In Flexurâ III Draconis Prima	33	51	0		
				Post Flexuram III Quarta parvula	29	36	0	ferè	
				Post III Flexuram Tertia sive media	29	59	45	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. post Flexurã III Secunda	30	28	45		
				Altitudo Meridiana in Rostro Draconis	16	56	45		
				Altitudo Meridiana in Ore Draconis	19	47	20		
				Altitudo Merid. Prima Caudæ U. Minoris	46	51	30		Ursa Minor.

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Hercules.	Octobr. 22 Die ♂ manè.	4	0	0	Altitudo Merid. in ſiniſtrâ Surâ Herculis	10	38	0	Quad. Azim.
Draco.					In Flex. III Secunda Drac. Polo proxima	33	16	30	
					Altitudo Merid. ad Genam Draconis	21	18	45	
					Altitudo Meridiana in Vertice Draconis	15	56	20	Quad. Azim.
					Poſt Flexum II par. 3 Borealis Draconis	36	40	30	ferè
Lyra.		5	0	0	Altitudo Meridiana Lucidæ Lyræ	3	7	0	dub.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Urſa Major.	Octobr. 22 Die ♂ veſp.	8	30	0	Altitudo Meridiana in Latere Urſ. Maj.	27	50	45	Quad. Azim.
IH					Altitudo Merid. in Genu ſiniſt. Urſ. Maj.	10	39	45	
					Altitudo Merid. Latus ſequentis Urſ. Maj.	27	57	0	
Polaris.					Altitudo Meridiana maxima Stellæ Polaris	56	48	0/10	Quad. Azim.
					Azimuth. 0° 10′ 0″	56	47	45	
					Rurſus 0 21 0	56	47	35	
		11	0	0	Denuò 0 47 0	56	47	20	
IH Urſa Maj.					Altit. Merid. ſeq. primam Caudæ Urſ. Maj.	22	30	10/40	Quad. Azim.
Camelopardalus & Aſterion.					Altitudo Merid. in Cervice Camelopardali	49	31	45	
Aſterion & Urſa Major.					In Fronte Aſterionis. vix conſpecta.	15	50	30	dub.
IH					Altitudo Merid. media Caudæ Urſæ Maj.	21	0	30	*
					Alcor parvula ſupra mediā Caudæ U. M.	21	5	40	*
IH					Altitudo Merid. in Triangulo ad mediam Caudæ Urſ. Maj. præcedentium ſup.	20	43	20	Quad. Azim.
					Ultima Caudæ Urſ. Maj. Cœlo ſubnubilo	15	20	10	
Draco.					Parvula ad Primam Caudæ Draconis	30	41	20	
		1	0	0	Altitudo Merid. Prima Caudæ Draconis	30	17	30	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Stella Polaris.	Octobr. 24 Die ♃ veſp.	9	0	0	Stella Polaris Azimuth. 0° 32′ 0″	56	43	5	Quad. Azim.
					Eadem altitudo 0 26 0	56	44	40	
					Rurſus 0 20 0	56	45	40	
					Denuò 0 10 0	56	46	20	
					Altitudo Meridiana maxima Stellæ Polaris	56	48	20/25	dub.
Stella Polaris.	Octobr. 27 Die ☉ veſp.	9	0	0	Stella Polaris Azimuth. 0° 18′ 0″	56	45	15	Quad. Azim.
					Eadem altitudo 0 10 0	56	46	45	
					Repetita 0 5 0	56	47	30	
					Altitudo Meridiana maxima Stellæ Polaris	56	48	30	dub.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Nov. 6 Die ☿ veſp.	8	12	0	Altitudo Lucidæ Lyræ	27	16	0	Quad. p. O.
		8	17	0	Eadem altitudo	26	33	0	
Saturnus in 9 Gr. Tauri Retrograd. ab Oppoſitione Solis recens.		8	23	0	Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi	36	27	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	36	27	55	
		8	30	0	Diſtantia ♄, à Palilicio	27	19	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	27	19	50.	
		8	38	0	Diſtantia ♄, ab Algol Meduſæ	28	22	50	Sext. M. O.
		8	54	30	Eadem diſtantia	28	22	30	
					Rurſus	28	22	50	
		9	0	0	Altitudo Caudæ Cygni	55	24	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Nov. 10	6	0	0	*Altitudo Meridiana Capitis* ♒	36	28	30	*Quad. Azim.*	*Aquarius*
Die ☉	7	15	0	*In Capite* ♓ *Majoris Ultima* ♒	7	2	15	*	
vesp.				*In Quadrato Pegasi præcedentis superioris*	43	19	30		IH *Pegasus.*
				In Quadrato Pegasi Australis sequentis	42	37	30	*ferè*	IH
	8	0	0	*A. Merid. Australis in Capite* ♓ *Austrini*	37	10	0	*Quad. Azim.*	*Piscis.*
				Eadem altitudo	37	9	45		
				In Brachio sinistro Andromedæ præcedentis	58	27	45	*dub. ob nubes.*	IH *Andromeda*
	9	0	0	*In Brachio sinistro Andromedæ sequentis*	58	7	30	*	
				Altitudo Merid. sinistri Cubiti Andromedæ	57	16	45	*Quad. Azim*	
				Eadem altitudo	57	17	0	*	
	10	0	0	*Altit. Merid. in Dorso* ♓ *Borei Suprema*	55	21	45	*	*Piscis Boreus.*
				In Dorso ♓ *Borei mediam sequentis*	54	57	0		
				Altitudo Merid. in Ventre media ♓ *Borei*	61	11	30	*Quad. Azim.*	
				Eadem altitudo	61	11	45		
				Altit. Merid. antepenultima Lini Borei ♓	46	6	20	*	*In Lino Boreo.*
	11	0	0	*Altitudo Meridiana Lini Borei Infima* ♓	43	10	30		
				Eadem altitudo	43	10	20		

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Nov. 11	7	30	0	*Altitudo Meridiana in Quadrato sub Marcab Pegasi Australis præcedentis*	42	35	30	*Quad. Azim.*	IH *Pegasus & Piscis.*
Die ☽ *vesp.*	8	0	0	*Australis in Capite* ♓ *Austrini*	37	10	10		
				In Ventre Pegasi Borealis sequentis	66	15	40		IH *Pegasus & Aquarius.*
				Eadem altitudo	66	15	30		
				Altitudo Meridiana in II Flexu ♒ *media*	15	12	30	* *Quad. Azim*	
				In Quadrato Caudæ Ceti superiorum præced.	30	18	0	*dub.*	IH *Cetus.*
				In Quadrato Caudæ Ceti superiorum sequent.	30	49	0	*	IH
	9	0	0	*In Quadrato Caudæ Ceti inferiorum sequent.*	28	8	15	*	IH
				In Triangulo Caudæ Ceti superiorum seq.	18	25	15	*	IH
				In dextro Brachio Andromedæ media	71	50	40	*Quad. Azim*	*Andromeda.*
				Eadem altitudo	71	50	30		
				Altit. Merid. in sinist. Scapulâ Andromedæ	64	43	40	*	
				In Eductione Caudæ Ceti Tertia seu Ultima	22	38	45		IH *Cetus & Piscis.*
	10	0	0	*Altitudo Meridiana in Ore* ♓ *Borei*	65	42	0	*	
				Eadem altitudo	65	41	45		

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento*	
Nov. 12	6	0	0	*Altitudo Meridiana in sinistrâ Tibiâ Pegasi*	60	4	20	*Quad. Azim.*	*Pegasus.* IH
Die ♂				*Altitudo Meridiana ad Maxillam Pegasi*	46	14	30	*	
vesp.				*Altitudo Merid. in Genu sinistro* ♒ *sequent.*	15	10	45	*ferè*	*Aquarius.*
				Illa in sinistro Femore ♒, *quæ nunc culminare debebat, non adest ampliùs: nam nullâ ratione conspicitur.*					
				Altitudo Merid. in Ultimo Flexu ♒ *media*	11	30	20	* *Quad Azim.*	*Aqua Aquarii.*
	8	0	0	*Altitudo Merid. post I Flexum* ♒ *Secunda*	24	48	0	*	
				Altitudo Merid. post I Flexum ♒ *Tertia*	24	43	0		
				Altitudo Merid. post I Flexum ♒ *Quarta*	24	27	40	*ferè*	
				Altitudo Merid. in II Flexu ♒ *media*	15	35	30	*dub.*	
	9	0	0	*In Brachio sinist. Androm. præced. vix consp.*	58	27	0	*Quad. Azim.*	IH *Andromeda & Piscis Boreus*
				In Capite ♓ *Borei sequentium Borealis*	62	56	20		
				In Capite ♓ *Borei sequentium Australis*	61	12	0	*sed ruditer.*	
				Australis in Mandibulâ ♓ *Borei*	64	0	30	*	
				Altit. Merid. in Ventre ♓ *Borei Suprema*	62	41	30	*dub.*	

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Cetus & Aries.	Nov. 12 Die ♂ vesp.	10	0	0	Altitudo Meridiana Suprema in Ventre Ceti	23	42	30	* Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana supra Lucidam ♈	60	2	15	
IH Cetus.					Altitudo Meridiana Sub Nodo Lini in Ceto Sed valdè dubia.	34	32	0	
IH		11	0	0	Supra Occidentalem in Fronte Ceti ferè, ob ♄ nimis vicinum.	44	51	30	Quad. Azim.
Eridanus.					Altitudo Meridiana ad Genam Ceti	34	32	45	*
		12	0	0	Altit. Merid. in IV Flexu Eridani Austr.	13	20	30	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Cetus.	Nov. 16 Die ♄ vesp.	7	30	0	Altitudo Merid. in Quadrato Caudæ Ceti superiorum præcedentis	30	18	15	* Quad. Azim.
		8	0	0	In Quadrato Caudæ Ceti inferiorum præced.	27	51	0	
					In Triangulo Caudæ Ceti præcedentis	16	32	0	
					Azimuth.	1	40	0	
IH Pisces.		9	0	0	Alt. Merid. in Lino Austrino ♓ Secunda	40	49	0	* Quad Azim ferè circiter.
					In Capite seqq. Australis ♓ Borei	61	4	30	
					In Dorso ♓ Borei Mediarum præcedentis	54	38	40	
		10	0	0	In Mandibulâ ♓ Borei Borealis	65	21	20	
					In Ventre Suprema ♓ Borei	62	39	30	
Cetus.					Altitudo Merid. Borea in Ventre Ceti	23	42	40	Quad. Azim.
IH					Supra Triangulum trium sequentis Informis	71	56	20	
IH Andromeda & Triangulum					Altitudo Merid. infra Alamac in Fimbriâ Tunicæ Andromedæ	73	7	30	
IH		11	0	0	Alt. Merid in Basi Trianguli trium inferior	67	42	30	* Quad. Azim.
Cetus.					In Quadrato Pectoris Ceti præcedentis	21	53	20 30	
Musca.					Altitudo Meridiana in Muscâ Secunda ♈	61	56	30	*
Aries.					Altitudo Meridiana in Muscâ Tertia ♈	63	31	40	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♈	55	38	15	*
		12	0	0	Altitudo Meridiana Prima Caudæ ♈	54	6	20	*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Piscis Boreus.	Nov. 21 Die ♃ vesp.	8	0	0	In Capite ♓ Borei Australis. vix videtur	61	8	0	* Quad. Azim. dub.
					Alt. Merid. in Capite ♓ Bor. seqq. Boreal.	62	55	0	
					In Dorso ♓ Borei Mediarum præcedentis	54	41	0	*
Aries.		10	0	0	Altitudo Merid. in Pede ♈ præcedentis	49	34	45	*
					Altitudo Merid. in Femore ♈ præcedentis	51	45	30	*
					Altitudo Meridiana in Pede ♈ sequentis	49	22	40	* Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Femore ♈ sequentis	52	21	0	*
Eridanus		11	0	0	Altitudo Meridiana in III Flexu Eridiani	25	26	45	
					Altitudo Meridiana post IV Flexum prima	10	47	0	*
					Altit. Merid. à II Flexu Quarta Eridani	25	36	30	* Quad. Azim.
					Alt. Merid. post IV Flexum Secunda Erid.	12	43	45	*
					Altitudo Merid. à II Flexu Tertia Eridani	25	3	45	
					Altit. Merid. à II Flexu Secunda Eridani	24	44	30	*
		12	0	0	Nova in Collo Ceti nusquam apparuit.				
	Mens. Dies vesp.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Piscis Boreus.	Nov. 22 Die ♀ vesp.	8	0	0	Altitudo Merid. in Capite ♓ Bor. Borealis	62	56	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Dorso ♓ Bor. Infima	53	34	0	
					Altitudo Merid. in Ventre Suprema ♓ Bor.	62	42	30	*

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Nov. 22 Die ♀ vesp.	9	0	0	*Altitudo Merid. in Capite ♈ Borealis*	56	42	40	* *Quad Azim.*	*Aries.*
				Altitudo Merid. in Capite ♈ media	55	18	15	*	
				Altitudo Merid. in Quadrato Pectoris Ceti præcedentium superioris	21	53	10		*Cetus.*
				Altitudo Merid. in Quadrato Pectoris Ceti præcedentium inferioris	18	59	10	* *Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. in Quadrato Pectoris Ceti sequentium superioris	22	24	0	*	
	10	0	0	*Altitudo Merid. in Pede ♈ præcedentis*	49	33	0	*ferè Quad. Az.*	*Aries.*
				Altitudo Merid. in Femore ♈ præcedentis	51	43	45		
				Altitudo Merid. in Pede ♈ sequentis	49	22	30		
				Altitudo Merid. in Femore sequentis ♈	52	20	10	*ob nubes. ferè*	
				Altitudo Merid. in Eductione Caudæ ♈	55	39	45	*	
				Altitudo Merid. à II Flexu Quinta Eridani	26	45	30	*Quad. Azim.*	*Eridanus.*
				Alt. Merid. post IV Flexum Prima Eridani	10	47	0	*	
	11	0	0	*Altitudo Merid. sub Eridano. vix videtur*	5	23	0	*rudiler.*	
				Altit. Merid. à II Flexu Quarta Eridani	25	36	20		
				Eadem altitudo	25	36	15		
				Alt. Merid. post IV Flexū Secunda Eridani	45	49	30	*Quad. Azim.*	
				Eadem altitudo.	45	49	20		
				Alt. Merid. post IV Flexum Tertia Eridani	12	56	45	*	
				Alt. Merid. post IV Flexū Quarta Eridani	11	27	20		
				Alt. Merid. post IV Flexum Sexta Eridani	10	6	0	*	
Nov. 23 Die ♄ manè.	12	0	0	*Post IV Flexum Septima & Ultima Eridani*	10	43	30	* *Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. à Flexu I Quarta Eridani	24	33	0	*	
				Altitudo Merid. à Flexu I Secunda Eridani	27	26	40	*	
				Altitudo Merid. à Flexu I Prima Eridani	31	6	30	*	
				Eadem altitudo	31	6	40		
				Altitudo Meridiana sub Succulis media ♉	49	46	40	* *Quad Azim.*	*Taurus.*
				Altitudo Meridiana in I Flexu Eridani	31	36	0	*	*Eridanus.*
				In Flexu V Borealis Erid. vix conspicitur.	4	31	30		
				Altitudo Meridiana Quarta Eridani	31	46	30	*	
	1	0	0	*Altitudo Meridiana Tertia Eridani*	29	36	30	* *Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana Secunda Eridani	27	57	10	*ferè*	
	1	30	0	*Nova in Collo Ceti neutiquam conspecta.*					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 3 Die ♂ vesp.	6	4	0	*Altitudo Capellæ*	35	11	0	*Quad. p. O.*	
	6	7	30	*Eadem altitudo*	35	30	0		
	6	17	0	*Distantia ♄, ab Extremâ ala Pegasi*	34	42	50	**Sext. M. O.*	*Saturnus in 7 Gr. Tauri Retrogradus Meridionalis.*
				Eadem distantia	34	42	45		
	6	24	0	*Distantia ♄, ab Algol Medusæ*	29	15	30	*Quad. Azim.*	
				Eadem distantia	29	16	0		
				Rursus	29	15	45	*	
	6	36	30	*Distantia ♄, à Palilicio*	29	15	45	*Quad. Azim.*	
				Eadem distantia	29	15	30		
				Rursus	29	15	30		
	6	46	0	*Altitudo Capellæ*	40	29	0	*Quad. p. O.*	
	6	48	30	*Eadem altitudo*	40	53	0		
	9	35	0	*Altitudo Meridiana ♄*	46	46	10	*Quad. Azim.*	*Altitud. Merid. Saturni.*

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH *Cetus.*	*Decemb.* 10	8	0	0	*Supra Occidentalem in Fronte Ceti*	44	45	20 10	* *Quad. Azim.*
	Die ♂	9	0	0	*Altitudo Meridiana in Dorso* ♈	56	9	10	
Aries.	*vesp.*	10	0	0	*Altitudo Meridiana in Ventre* ♈	54	14	15	*
					Nova in Collo Ceti haud conspecta.				
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Aries.	*Decemb.* 12	8	0	0	*Altitudo Merid. in Pede poster sequentis* ♈	49	22	40	*Quad. Azim.*
	Die ♃				*Altitudo Merid. in Femore sequentis* ♈	52	23	40	*ferè ob nubes.*
Eridanus & Aries IH	*vesp.*				*Alt. Merid. post IV Flexum Prima Eridani*	10	46	0	*ferè*
Taurus.					*Altitudo Meridiana Extrema Cauda* ♈	55	10	0	
		10	0	0	*Altitudo Merid. in Armo dextro* ♉ *Secunda*	45	50	20	
					A. Merid. inferiorum praced. Plejadum ♉	58	41	40	* *Quad. Azim*
					In Cuspide Orientali Plejadum ♉	58	38	40	*
					Altitudo Merid. in Collo sequentis ♉	55	21	30	
		11	0	0	*Altitudo Merid. in Temporibus* ♉ *inferioris*	57	6	20	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Aries.	*Decemb.* 16	8	30	0	*Altitudo Meridiana in Dorso* ♈	56	10	0	*Quad. Azim*
	Die ☽				*Altitudo Meridiana in Ventre* ♈	54	13	40	
	vesp.	9	0	0	*Altitudo Merid. in Pede post. pracedentis* ♈	49	33	45	
IH *Cetus & Perseus.*					*Supra Orientalem in Fronte Ceti*	46	40	15	
					Altitudo Merid. Oculi pracedentis Medusa	73	57	20	
					Altitudo Meridiana in Rostro Ceti	43	13	10	* *Qua.d Azim*
IH *Aries.*					*Altitudo Meridiana Extrema Cauda* ♈	55	11	30	*
Taurus.					*Quæ sequitur Tertiam in Armo* ♉	43	52	40	*
		10	0	0	*In Cuspide Occidentali Plejadum* ♉	59	3	40	*
					In Cuspide Orientali Plejadum ♉	58	38	30	*
Eridanus & Taurus.					*A. Merid. Post II Flexum Eridani Prima*	22	30	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana Vergiliarum media ♉	62	20	15	*
					Altitudo Meridiana Vergiliarum Infima ♉	61	12	30	
					Eadem altitudo	61	12	40	
					Altitudo Merid. ad Aurem ♉ *inferioris*	60	26	45	*
					Altitudo Merid infra Succulas ♉ *praced.*	49	34	30	* *Quad. Azim*
					Altitudo Merid. infra Succulas ♉ *media*	49	46	20	
		11	0	0	*Altitudo Meridiana in sinistro Genu* ♉	45	6	40	
					Eadem altitudo	45	6	30	
					Altitudo Meridiana in sinistro Poplite	47	27	0	
IH *Orion.*					*Infra Poplitem Clypeo Orionis proxima* ♉	46	27	45	*ferè Quad. Az.*
IH					*In sinistrâ manu sequentis Orionis*	50	47	20	
					Altit. Merid. in medio Clypeo Orionis	46	34	30	
					Sub sinistrâ Axillâ Orionis Prima	38	48	5	
					Sub sinistrâ Axillâ Orionis Tertia	38	37	10	
					Altit. Merid. in Capite Orionis pracedentis	44	51	45	*Quad. Azim.*
					Altit. Merid. in Capite Orionis sequentis	44	42	0	
					Altitudo Merid sub Ultimâ Cinguli Orionis	32	48	20	*
					Eadem altitudo	32	48	30	
		12	0	0	*Altitudo Merid. in Dorso Orionis praced.*	36	56	10	
					Altitudo Merid. in Dorso Orionis sequentis	37	22	40	* *Quad. Azim*
					Altitudo Merid. in dextro Latere Orionis	36	7	40	*
					Altitudo Merid. in dext. manu Orionis inferiorum pracedentis	50	24	20	
Auriga & Orion.					*Altitudo Merid. in dextro Genu Auriga*	65	13	0	
IH					*Altitudo Merid. in dextro Cubito Orionis*	45	38	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 17	1	0	0	*In Armo dextro ſuperioris Canis Majoris*	17	40	45	*Quad. Azim.*	IH *Canis Major*
Die ♂				*Ad oculum Canis Majoris ſupra Sirium*	21	11	30		IH
manè.	2	0	0	*Sub ſiniſtro Aure Canis Majoris*	20	28	30		
				Eadem altitudo	20	28	20		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Decemb. 20	5	0	0	*Sed nubes intervenerunt, ut nihil ad Horam*				*Quad. Azim.*	*Lyra & Cygnus.*
Die ♀				*12 30′ obſervatum fuerit.*					
manè.	12	30	0	*Lyra ſed jam tranſierat & ab uno Lat. tantũ*	3	7	30		
				Extrema & Suprema in Alâ Boreâ Cygni	17	10	20		
				Ante Flexum II Bor. præc. Draconis Maj.	31	28	40		*Draco.*
				Altit. Merid. ante Flexum II Auſtralis	29	28	0	*Quad. Azim.*	
				Altit. Merid. in Alâ Boreali media Cygni	15	28	0		*Cygnus.*
				Altit. Merid. in Alâ Boreali Infima Cygni	13	53	30	*ferè*	
				Altit. Merid. in Ancone alæ Borealis Cygni	8	48	5		
				In II Flexu Draconis Auſtralium præced.	33	32	20		*Draco.*
	1	0	0	*Altitudo Merid. in II Flexu Auſtraliorũ*	33	50	30	* *Quad. Azim.*	IH
				Altit. Merid. media Caudæ Urſ. Minoris	50	51	30	*	*Urſa Minor & Cygnus.*
				Altitudo Meridiana in Pectore Cygni ab uno	3	44	0		
				Latere Pinnacidii tantùm					
				Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	8	36	0	*	
	2	0	0	*Altitudo Merid. in dextro Lacerto Cephei*	24	59	0	* *Quad. Azim.*	*Cepheus & Cygnus.*
				Altitudo Meridiana in ſuperiori parte Ven-	10	42	30	IH	
				tris Cygni duarum præcedentis					
				In Pede Auſtrali Cygni ſeq. & ſuperioris	7	8	45	*ferè*	
	3	0	0	*Altitudo Merid. dextri Humeri Cephei*	25	36	15	* *Quad. Azim.*	*Cepheus.*
				Eadem altitudo	25	36	20		
				Altitudo Meridiana in Cingulo Cephei	33	32	30	*	
				In Cingulo Cephei ſequentis, ſeu Secunda	34	12	30	*	IH
				Altitudo Merid. inter Scapulas Cephei	27	25	20	*	
	4	30	0	*Altit. Merid. in Tiarâ præcedentium infer.*	19	51	0	* *Quad. Azim.*	
				In Tiarâ ſequentis, ſeu ad Frontem Cephei	21	10	30		
				Altitudo Merid. in ſiniſt. Humero Cephei	28	53	40		
				Altitudo Merid. ſub ſiniſt. Brachio Bor. ſeq.	38	0	30		IH
				Ad Axillam ſiniſt. Cephei Inform. præced.	30	43	45		IH
				Siniſtri Pedis Cephei Azimuth. 20′	40	12	0	*Quad. Azim.*	
	6	0	0	*Altitudo Merid. Lucidæ Cathedræ Caſſiop.*	21	44	20		*Caſſiopea.*
				Eadem altitudo	21	44	15		
				Altitudo Meridiana Schedir Caſſiopeæ	19	8	45	*	
	7	0	0	*Alt. Merid. Polaris. Azim.* 1° 8′ 0″	51	56	0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Decemb. 23	11	0	0	*Roſtri Draconis. jam tranſierat*	16	57	10	*Quad. Azim*	*Draco.*
Die ☽				*Altitudo Merid in Vertice Draconis*	15	56	20		
veſp.				*Altitudo Merid. poſt Flexum II par. 3 Bor.*	36	42	0		
				Draconis; ferè jam tranſierat					
	12	0	0	*Poſt Flexum II par. 2 Auſtr. Draconis*	35	36	0		
				Alt. Merid poſt Flexuram II par. 2 Bor	36	57	0	*Quad. Azim.*	
				Draconis					
				Altit. Merid. in Alâ Bor. Supremæ Cygni	17	10	0		*Cygnus & Draco*
	1	0	0	*Ante Flexurã II Borealis præced. Draconis*	31	27	30		
				Eadem altitudo	31	27	20		

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Draco & Cygnus.	Decemb. 24 Die ♂ manè.	1	0	0	Altit. Merid. ante Flexum II Austr. Drac.	29	28	0	* Quad. Azim.
					Altit. Merid. in Ancone alæ Borealis Cygni	8	48	0	*
					In Flexu II Bor. præced. parvulæ Drac.	33	28	45	
Ursa Minor & Draco.		2	0	0	In Flexu II Borealium sequentis Draconis	33	49	30	
					Altit. Merid. mediæ Caudæ Ursæ Minoris	50	51	20	*
					In Flexu II Infima Australis Draconis	31	20	20	Quad. Azim.
Cygnus & Cepheus.					In Pectore Cygni ferè ab uno Latere.	3	43	40	
		2	30	0	Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	8	36 / 15	0 / 40	
					Altitudo Merid. in dextro Cubito Cephei	26	19	30	
					Altitudo Merid. in dextro Lacerto Cephei	24	59	0	Quad. Azim.
IH Cygnus & Cepheus.					In superiori parte Ventris Cygni duarum seq.	18	48	0	ferè
		3	0	0	Altitudo Merid. dextri Humeri Cephei	25	36	10	
					Altitudo Meridiana Cinguli Cephei	33	31	30	*
IH					Altitudo Meridiana Secundæ Cinguli Cephei	34	11	45	*
IH					Altitudo Meridiana in Collo Cephei	24	1	0	* Quad. Azim.
		4	0	0	Altitudo Meridiana inter Scapulas Cephei	27	25	20 / 25	*
					In Tiarâ Cephei præcedentium superioris	21	1	0	
					In Tiarâ Cephei præcedentium inferioris	19	50	20	
					Altitudo Meridiana ad Frontem Cephei	21	10	30	Quad. Azim.
IH					Altitudo Merid. supra sinist. Humerū Cephei	26	17	30	
		5	0	0	Altitudo Merid. in sinistro Humero Cephei	28	52	30 / 40	

ANNO M. DC. LXXVI.

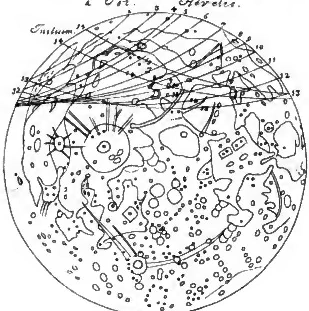
Eclipsis Lunæ,

Anno 1676, Die 1 Januarii, manè Gedani observata.

	Phases.	Temp. correct. Hor.	Min.	Sec.	Eclipsis Lunæ.	Altitudines Gr.	Min	Sec.	Per quas Maculas transiverint Umbræ Sectiones.
		2	28	38	Altitudo dext. Hum. Or.	26	12	0	
		2	33	20	Eadem altitudo	25	35	0	
Initium Penumbræ.		2	36	40	Initium Penumbræ				Ad M. Baronium, Limbus Lunæ paullò ob- (scurior extitit
		3	8	10					Penumbra paullò Densior
		3	16	35					Densa Penumbra
		3	24	20					Densissima Penumbra
Initium Eclipseos.		3	30	0	Initium Eclipseos.				Ad Sinum Apollinis
	2	3	36	25					Per Mont. Alabastr. & Sinum Hyperbor.
	3	3	42	5					Ad Sinum Apollinis
	4	3	45	25					
	5	3	46	30					Per M. Baronium & Lacum Nigrum Maj.
	6	3	52	10					Per Insulam Ophiusam
	7	3	59	15					Ad M. Porphyr. & Lacum Nigrum Min.
	8	4	7	45					Per M. Porphyriten & M. Serrorum
Stellula ad Lunam conspecta.		4	11	45	Stellula distabat à Limbo	☽ 36′ vel 40′			
	9	4	12	10					Per M. Porph. & Prom. ☽ & M Carpath.
	10	4	18	5					Per Inf. Corsicā M. Argent. & M. Macr.
	11	4	26	0					Per M. Porphyr. & Lacum Trasimenum
	12	4	34	0					
	13	4	43	20					
	14	4	56	20					Ad Sinum Apoll. M. Christi Inf. Macram
	15	5	3	0					
		5	35	28	Altitudo Lucidæ Lyræ	32	33	0	
		5	57	33	Eadem altitudo	32	50	0	
Penumbra ferè Finis.		5	59	0	Penumbra adhuc deprehensa				
		6	8	0	Penumbra penè evanit, quoad conjicere ob nubes potuimus.				

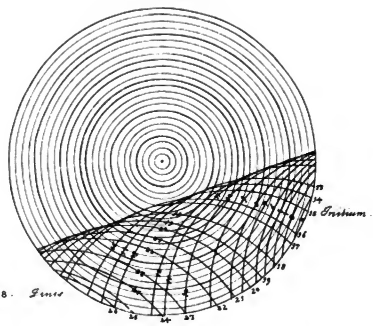
Anno

Eclipsis Lunaris
Anno 1676 Die 1 Januarii St. n. mane observ.
à Joh. Hevelio.



Pag 742.

Eclipsis Solaris.
Anno 1676 Die 11 Junii St. nov. observata,
GEDANI,
à Joh. Hevelio.



Pag 768. Junii

Fig. 55.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXXVI.

Animadvertenda.

Hanc Eclipsin Lunæ Cœlo admodùm sereno observare obtigit, sic ut ipsum Initium, tum etiam 12 Phases crescentes, ad maximam usq; obscurationem ex voto deprehendere & describere licuerit; post maximum autem defectũ Nubes supervenére, ut non nisi duas Phases decrescentes 14 & 15 videlicet annotare, & quidem vix satis accuratè potuerimus: hincque Finem minimè etiam conspeximus. Optandum quidem fuisset, ut Cœlum continuò extitisset serenum, quò Stellulam illam Fixam Horâ 4 11' 45" à Limbo Lunæ inferiori & Orientali distantem exactè observare licuisset; sed Nubes pariter illam postea nobis eripuerunt. Quantum conjicere datur, si non à parte Lunæ Australiori ex parte tecta est, haud procul tamen à Limbo Lunæ sine dubio incessit; sed de hocce Phænomeno alii, quibus Cœlum magis fuit propitium, aliquid certius indicabunt. Notatu dignum in hâc Eclipsi, præprimis extitit, quòd Penumbra ab Horâ statim 2 36' 40" inceperit. Nam eâ parte ad M. Baronium & Sinum Apollinis eo tempore jam paullò obscurior Luna videbatur; quæ Penumbra deinde successivè densior evasit, ita ut Hor. 3 8' jam satis notabilis extiterit. Ipsum verò Initium Eclipseos primùm Horâ 3 30' hîc Gedani contigit; cùm tamen juxta Calculum Rudolphinum ferè 16' citiùs incidere debuisset. Pariter quantitas Eclipseos ad integrum digitum minor extitit, quàm Calculus eam promiserat. Quippe non nisi $3\frac{1}{2}$ digitorum observata, ut ut Calculus eam 4 digit. 25' ostenderit. Quæ discrepantia ut satis evidens est, sic Tabulæ correctione adhuc indigent. De cætero in hâc Eclipsi quoq; probè notandum est, quòd omnes Sectiones nunquam M. Porphyriten omninò texerint; sed per totam durationem, etiam in ipsâ maximâ obscuratione in ipso Umbræ Limbo conspicuus perstiterit: deindè quòd durante Eclipsi Horâ 3 46' ingens Halo Lunam cinxerit.

Initium quidem sed non Finem conspeximus.

Stella haud procul à Lunâ.

Initiũ quo tempore inciderit.

Quantitas Eclipseos longè minor extitit.

Mons Porphyr. per totam durationẽ non omninò fuit tectus.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Saturni & Lunæ.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Januar. 1 *Die ☿ vesp.*	11	32	0	*Distantia ♄, à Palilicio*	30	15	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	15	25	
	11	42	0	*Distantia ♄, à Cingulo Andromedæ*	30	34	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	34	40	
	11	52	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio*	32	59	15	*Sext. M. O.*
	11	54	0	*Eadem distantia*	32	58	40	
	11	58	15	*Rursus*	32	59	35	*
	12	2	0	*Denuò*	33	0	30	
Januar. 2 *Die ♃ manè.*	12	19	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ*	31	19	20	*Sext. M. O.*
	12	22	0	*Eadem distantia*	31	18	40	
	12	24	30	*Rursus*	31	19	0	
	12	29	30	*Denuò*	31	21	0	
	12	34	0	*Altitudo Palilicii*	38	20	0	* *Quad. p. O.*
	12	37	40	*Eadem altitudo*	37	54	0	

Saturnus ad Stationem propendens in 6 Gr. Tauri Retrogr.

Luna in Cancro Meridionalis.

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Draco.	Januar. 3 Die ♀ vesp.	9	0	0	Alt. Merid. post Flex. III Secunda Drac.	30	28	40	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Rostri Draconis	16	57	5	
					Eadem altitudo	16	57	0	
		11	0	0	Altitudo Meridiana in Vertice Draconis	15	56	20	* Quad. Azim.
Lyra.					Eadem altitudo	15	56	20	
		11	30	0	Altitudo Meridiana Lucidæ Lyræ	3	3	10	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus circa Stationem in 6 Grad. Tauri.	Januar. 5 Die ☉ vesp.	5	24	0	Altitudo Oris Pegasi	30	53	0	Quad. p. O.
		5	31	0	Distantia ♄, à Palilicio	30	17	0	Sext. M. O.
		5	35	0	Eadem distantia	30	16	50	
					Rursus	30	16	50	
		5	42	0	Distantia ♄, ab Algol Medusæ	29	39	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	29	39	15	*
					Rursus	29	39	10	
Distantiæ Fixarum.		6	0	0	Brachium dextrum Aurigæ, & Cornu Australinum ♉	16	46	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	16	46	10	
					Capella & in Trianguli Basi trium superior	35	52	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	52	15	
IH					Capella, & in Trianguli Basi trium inferior	36	27	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	27	0	
IH		7	0	0	Cornu Bor. ♉, & ad Collum ♈ superior	51	4	15	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	4	10	
IH					Cornu Bor. ♉, & ad Collum ♈ inferior.	51	7	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	7	40	
					Humerus sinister Orionis, & supra Rigel in Genu Orionis	13	19	20	Sext. M. O.
					Rursus	13	19	20	
		8	0	0	Propus Geminorum, & Palilicium	21	46	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	21	46	45	
Distantiæ Plejadum.					Pollux, & Lucida Plejadum	53	4	35	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	53	4	40	
					Castor, & Lucida Plejadum	50	12	0	Sext. M. O.
					Procyon, & supra Rigel Orionis in Genu	37	27	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	27	10	*
		9	0	0	Schedir Cassiop. & media Cauda U. Minoris	34	35	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	35	35	
					Schedir Cassiopeæ, & Prima Cauda Ursæ Minoris	37	49	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	49	30	
Cassiopea & Ursa Minor.					SchedirCassiopeæ, & in Dorso Ursæ Minoris	42	43	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	42	43	15	
					Schedir Cassiop. & in Ventre Ursæ Minoris	43	9	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	9	15	
					Schedir Cassiopeæ, & ad Humerum alteram	45	12	10	*Sext. M. O.
					superior Ursæ Minoris Rursus	45	12	0	
					Schedir Cassiopeæ, & ad Humerum proximam	46	36	30	Sext. M. O.
					Secunda sequens Ursæ Minoris	46	36	30	
		10	0	0	Schedir Cassiopeæ, & Polaris	32	47	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	48	30	
					Denuo repetita	32	48	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 7 Die ♂ veſp.	5	0	0	*Altitudo Merid. in Fronte Orientalis Ceti*	44	23	30	*Quad. Azim.*	*Cetus.*
				Altitudo Merid. ad Roſtrum Ceti	43	14	0		
	7	0	0	*Altitudo Meridiana in Buccâ Meduſæ*	74	0	45		*Perſeus.*
				Siniſtrum Calcaneum præcedentis Perſei	68	40	30		IH
	8	0	0	*Alt. Merid. quæ ſequitur tertiam in Armo ♉*	43	53	0	*Quad. Azim*	*Taurus.*
				Lucidam Plejadum proximè præcedentis	58	59	5	*	
				Altitudo Merid. in Collo ♉ præcedentis	56	47	15		
				Altitudo Merid. ad Aurem ♉ ſuperioris	62	12	20		
				Altitudo Merid. ad Aurem ♉ inferioris	60	28	0	*Quad. Azim.*	
				Altit. Merid. in temporibus ♉ ſuperioris	57	40	15		
				Altit. Merid. in Fronte ♉ Boreal præced.	57	56	0		
	9	0	0	*Altitudo Merid. in Clypeo Orionis Tertia*	46	28	40	*ferè ob nubes.*	*Orion.*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 12 Die ☉ veſp.	5	30	0	*In ſiniſtro Genu ſeq. ſuperioris Andromedæ*	75	25	10	*Quad. Azim.*	*Andromeda & Triangulum.*
				In ſiniſtrâ Surâ inferioris Andromedæ	74	36	40	*	IH
				Informium ſupra Triangulum media	71	24	30	*	IH
	6	0	0	*Altitudo Merid. Infima Ventris Ceti*	13	2	10	*	*Cetus & Triangulum.*
				Contiguarum Baſeos ſuperioris Trianguli	68	21	0	*ferè*	
				Altit. Merid. in Fronte Ceti Occidentalis	42	38	0	* *Quad. Azim.*	*Cetus & Aries.*
				Altitudo Merid. ad oculum Ceti	39	47	10		
				Eadem altitudo	39	47	0		
				Altitudo Meridiana Prima Muſcæ ♈	61	16	20		
	7	0	0	*Altitudo Meridiana Secunda Muſcæ ♈*	61	56	30		
				Altitudo Merid. Tertia Muſcæ ♈	63	30	40	*Quad. Azim.*	*Muſca & Cetus.*
				In Fronte Orientalis Ceti Azim. 1° ♂	44	22	40		
				In Crinibus Meduſæ inferiorum ſequentis	69	29	30	*	IH *Perſeus.*
				Altitudo Meridiana in Naſo Meduſæ Perſei	73	12	30	*	
				Altitudo Meridiana in Buccâ Meduſæ	74	0	30	*	
	7	45	0	*Altit. Merid. Plejadum inferiorum ſeq. ♉*	58	31	5	* *Quad. Azim.*	*Taurus & Eridanus.*
				Altitudo Merid. in Flexurâ II Infima Erid.	21	12	0	*	
				Eadem altitudo	21	12	10		
				Altitudo Merid. Vergiliarum Infima ♉	61	13	45	*	*Taurus.*
				Eadem altitudo	61	14	0		
	8	0	0	*Alt. Merid. ad Aurem Boream ♉ ſuperioris*	62	11	45	*Quad. Azim.*	
				Alt. Merid. ad Aurem Bor. ♉ inferioris	60	28	0	*	
				Alt. Merid. in temporibus ♉ inferioris	57	7	15	*	
				Alt. Merid. in ſiniſtro Genu præcedentis ♉	44	18	10	*	
				Azimuth.	1	15	0		
	9	0	0	*Clypei Orionis Prima & ſuperioris*	49	18	40	* *Quad. Azim.*	*Orion.*
				Altit. Merid. Clypei Orionis Tertia	46	30	15	*	
				Eadem altitudo	46	30	10		
				Ad Radicem Cornu Auſtralis ♉ ſuperioris	56	42	30	*	*Taurus.*
				Ad Radicem Cornu Auſtralis ♉ Infima	53	47	40	*	IH
				Ad Radicem Cornu Auſtralis ♉ media	55	33	45	* *Quad. Azim.*	
				In imo Limbo Clypei Orientalis Orionis	38	5	0	*	*Orion.*
				Supra Rigel Orionis in ſiniſtro Genu	28	25	20	*	
				Altitudo Merid. in ſiniſtro Latere media	34	53	40	*	
				Sub Axillâ ſiniſtrâ Orionis Secunda	38	24	0	*	
	10	0	0	*Sub Axillâ ſiniſtrâ Orionis Tertia*	38	39	20	*Quad. Azim.*	
				Sub Axillâ ſiniſtrâ Orionis Quarta	39	9	0		
				In Capite Orionis inferiorum ſequentis	44	42	45	*	
				In Clavâ Orionis præcedentiũ duarum contiguarum ſuperioris	55	48	45		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Orion.	*Januar.* 12	11	0	0	*Altit. Merid. in manu ſuper. præced. Orion.*	51	48	45	* *Quad. Azim.*
	Die ☉				*Altit. Merid. in manu ſuper. ſequent. Orion.*	51	49	30	*
	veſp.				*Altit. Merid. in Brachio dext. Orionis*	47	57	30	
Canis Major.					*Extrema Pedis poſterioris Canis Majoris*	5	49	20	
					In Armo ſiniſtro ſequentis Canis Majoris	12	57	0	*
IH		11	30	0	*In Armo dextro Borealis Canis Majoris*	17	41	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Latere Canis Majoris	11	53	0	*
Gemini & Canis Minor.					*Altitudo Merid. in Humero Canis Majoris*	15	51	30	*ferè*
					Altitudo Merid. in Ventre Pollucis ♊	58	9	10	
IH					*Supra Collum Canis Minoris præcedentis*	45	31	0	
IH		12	0	0	*Supra Collum Canis Minoris ſequentis*	45	9	0	* *Quad. Azim.*
IH					*Altit. Merid. Extrema Pedis dextri poſter. Canis Minoris*	38	12	30	*
IH					*In dextro Pede poſter. Canis Minoris ſuper.*	39	33	40	
IH					*Sub Pedibus poſterior. trium præcedentis*	38	11	30	
IH	*Januar* 13	12	30	0	*Alt. Merid. ſub Pedibus poſter. trium mediæ*	38	42	0	*Quad. Azim.*
IH	*Die* ☽				*Altitudo Merid. Informis ſub Caudâ Canis Minoris*	41	22	10	
Cancer.	*manè.*				*Altitudo Meridiana Mediæ Caudæ* ♋	49	38	30	*jam tranſierat.*
		1	0	0	*Alt. Merid. in Tergo* ♋ *infer. præcedentis*	54	56	30	*
IH					*Alt. Merid. in Tertio Pede Auſtrali* ♋	46	21	0	*Quad. Azim.*
IH					*Altit. Merid. in Secundo Pede Auſtr.* ♋	46	52	0	
Hydra.		1	30	0	*Altitudo Merid. in Capite Hydræ Ultima*	42	47	45	
					Eadem altitudo	42	47	30	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Andromeda.	*Januar.* 13	5	30	0	*In ſiniſtro Genu ſuperioris Andromedæ*	75	25	10	*Quad. Azim.*
	Die ☽				*Eadem altitudo*	75	25	15	
Stella in Andromedâ evanuit.	*veſp.*				*Altera præcedens inferior quæ hactenus ſatis erat conſpicua ad Annū 1672, modò non conſpicitur, etiamſi eam Anno 1660 & 1672 multoties ex diſtantiis obſervaverim.*				
IH					*E contra altera ſequ. in Surâ ſiniſtrâ nova major mihi nunc videtur*	74	35	0	
Cetus & Aries.					*Altitudo Merid. Infima Ventris Ceti*	13	2	0	*
		6	30	0	*Altitudo Merid. in Capite* ♈ *Borealis*	56	43	20	*Quad. Azim.*
Lepus & Orion.					*In præcedenti Aure Leporis ſuperioris*	23	22	30	*
		9	0	0	*In præcedenti Aure Leporis inferioris*	22	19	0	*
					Supra Rigel in ſiniſtro Genu Orionis	28	25	20	*
					In ſequenti Aure Leporis ſuperioris	22	52	0	
Orion.					*In ſiniſtro Latere Orionis inferioris*	34	26	20	*Quad. Azim.*
					Sub Axillâ ſiniſtrâ Orionis Quarta	39	9	0	*
		10	0	0	*Inter Femora Orionis ſequentis*	28	13	0	
Lepus & Orion.					*In Pede poſter. Leporis præcedentis inferioris*	13	6	10	
					Altit. Merid. in Clavâ Orionis præcedentis	55	48	30	
					In Pede poſteriori Leporis ſequentis Borealis	14	44	0	* *Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Spinâ Dorſi Leporis	20	43	10	*
Orion & Canis Major.					*Altitudo Merid in dextro Brachio Orionis*	48	11	30	*dub.*
					Extrema Pedis poſterioris Canis Majoris	5	50	10	
Monoceros & Canis Major.		11	0	0	*Altitudo Merid. in Cervice Monocerotis*	43	58	30	
					Altitudo Meridiana ſub Collo Monocerotis	38	21	30	*Quad. Azim*
					Altitudo Merid. in Latere Canis Majoris	11	53	0	*
IH					*Altitudo Merid. in Pectore præced. Monoc.*	31	50	45	
					Altitudo Merid. in Pectore ſeq. Monocerotis	31	52	45	*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 13 *Die* ☽ *vesp.*	11	30	0	*Altit. Merid. in Eductione Colli Monocer.*	35	39	0	*Quad. Azim.*	*Monoceros & Canis Minor.*
				Supra Collum præcedentis Canis Minoris	45	28	40	*	IH
				Altitudo Merid. in Pectore Canis Minoris	43	11	40		IH
				Altitudo Merid. Extrema Pedis dextri posterioris Canis Minoris inferioris	38	10	40		IH
				Altitudo Meridiana Pedis dextri posterioris Canis Minoris superioris	39	35	0	*dub Quad. Az.*	IH
				Altit. Merid. in Extremitate Caudæ ♋	47	9	0	*	*Cancer & Canis Minor.*
				Sub Pedibus post. trium præced. Canis Min.	38	11	40		IH
				Sub Ped. post. trium Canis Minoris media	38	41	45		
	12	0	0	*Alt. Merid. supra aplust. in Navi Informis*	18	7	45	*Quad. Azim.*	IH
				In Tergo Monocerotis trium sequentis	33	35	20		*Navis & Monoceros.*
				Altit. Merid. Suprema in Puppi Navis	12	16	30		
				Eadem altitudo	12	16	40		
				Altit. Merid. in Ultimo Austr. Pede ♋	44	17	0	* *Quad. Azim*	IH *Cancer & Monoceros.*
				In Caudâ Monocerotis sequentis Majoris	29	33	0		
	1	0	0	*In aplustri Navis duarum superioris*	23	16	10	*	*Navis.*
				Nova in Collo Ceti nondum adfuit.					
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Januar. 14 *Die* ♂ *vesp.*	5	30	0	*In Basi Trianguli Australis media Major.*	67	57	45	* *Quad. Azim.*	*Triangulum & Cetus.*
				Eadem altitudo	67	58	0		
				Supra Occidentalem in Fronte Ceti	44	46	0	*	IH
				Alt. Merid. in Triangulo Minori sequentis	63	51	40		IH
	6	16	0	*Altitudo Meridiana* ♄	46	36	30		*Altitud. Merid. Saturni.*
				Altitudo Meridiana ad Genam Ceti	34	32	40	*Quad. Azim.*	*Cetus.*
				Eadem altitudo	34	32	45		
				In Quadrato Pectoris Ceti Austr. sequentis	20	23	45	*	
	7	0	0	*Altit. Merid. in IV Flexu Borealis Eridani*	15	43	0	*	*Eridanus.*
				Alt. Merid. in IV Flexu Australis Eridani	13	18	30		
				Altitudo Meridiana in III Flexu Eridani	25	26	40	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. in II Flexu Quinta Erid.	26	45	45		
				Altitudo Meridiana in Buccâ Medusæ Persei	74	0	45	*ferè*	*Perseus & Eridanus.*
				Sub Eridano ad Pedem Ceti dextrum	5	30	30		
	8	0	0	*Alt. Merid. post IV Floxum Secunda Erid.*	12	44	0		
				Altit. Merid. in Cuspide Occid. Plejadum	59	7	0	*Quad. Azim.*	*Plejades.*
				Altit. Merid. inferiorum seq. in Plejadibus	58	32	0		
				Eridani Ultima, seu Septima in V Flexu	10	43	15	*	
				Eadem altitudo	10	43	20		*Eridanus & Taurus.*
				Altitudo Merid. in Temporibus super. ♉	57	40	10	*	
				Altitudo Meridiana ante Leporem media	20	42	0	* *Quad. Azim*	IH *Lepus & Orion.*
				Altitudo Meridiana ante Leporem Infima	15	21	45	* IH	
				Altitudo Meridiana Clypei Orionis Septima	40	39	0		
				Clypei Orionis Tertia jam transierat.	46	28	20	*ferè*	
	9	0	0	*Alt. Merid. Extrema Pedum Leporis prior.*	12	51	15	*	*Lepus & Orion.*
				In sinistro Cubito superioris Orionis	45	1	30	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. in medio Clypei Orionis	46	33	40		
				Alt. Merid. in sequenti Aure Leporis super.	22	56	30	*dub.*	
				Altitudo Merid. sub Axillâ Tertiæ Orionis	38	34	45		
				Altitudo Merid. inter Femora seq. Orionis	28	13	0	* *Quad. Azim.*	
	10	0	0	*In Pede posteriori Leporis præced. inferioris*	13	6	30		
				Altitudo Merid. sub Pedibus Monocerotis	25	0	30		IH *Monoceros. Orion.*
				Altitudo Merid. in dextro Brachio Orionis	47	57	45		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Monoceros.	Januar. 14 Die ♂ vesp.	10	30	0	*Altitudo Meridiana ad Genam Monocerotis*	40	42	0	* Quad. Azim.
IH					*Ad oculum Canis Majoris trium superioru*	21	29	20	*
Canis Major.					*In Fronte Australis Canis Majoris*	22	1	0	*
					Eadem altitudo	22	0	45	*
Monoceros & Canis Major.		11	0	0	*In Pectore Monocerotis præcedentis*	31	51	10	
					Altit. Merid. in Pectore Monocerotis seq.	31	52	30	* Quad. Azim.
					Eadem altitudo	31	52	40	
IH					*Alt. Merid. ad Tergum sequentis Monocer.*	9	34	0	
IH					*In Infimâ parte Ventris Canis Maj. Az. 3°*	8	10	0	
Canis Minor.					*Altitudo Meridiana Colli Canis Minoris*	44	33	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	44	33	40	
					Supra Collum sequentis Canis Minoris	45	11	40	ferè
Monoceros & Canis Minor.					*Altitudo Merid. in Ventre Monocerotis*	26	49	0	
			IH		*Altitudo Merid. in Caudâ Canis Minoris*	45	14	40	
IH		12	0	0	*Altitudo Merid. sub Caudâ Canis Minoris*	41	20	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	41	20	40	
IH		12	30	0	*Præcedentium in Tergo superioris Monoc.*	38	8	0	
					Azimuth.	1	0	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Musca & Perseus.	Januar. 15 Die ☿ vesp.	6	0	0	*Altitudo Meridiana Prima Muscæ ♈*	61	17	40	ferè Quad. Az.
					Altitudo Merid. in Crinibus Medusæ Persei	72	36	30	
IH					*Alt. Merid. in Crinibus inferiorum præced.*	69	21	30	*
					Altitudo Merid. in oculo Medusæ sequentis	73	59	30	*
		7	0	0	*Altitudo Meridiana in Naribus Medusæ*	73	12	40	
IH					*Altitudo Meridiana sub Capite Medusæ*	68	38	0	Quad. Azim.
Taurus & Eridanus.					*In Cuspide Occidentali Plejadum ♉ super.*	59	6	40	*
					Post IV Flexū Quinta Eridani vix consp.	10	41	30	ferè
		8	0	0	*Alt. Merid. post IV Flexū Quarta Eridani*	10	5	30	
					Altitudo Merid. à I Flexu Prima Eridani	31	6	30	
Orion.					*Altitudo Merid. Clypei Orionis Tertia*	46	28	20	* Quad. Azim.
Lepus & Eridanus.					*Extrema Pedum priorum Leporis*	12	50	45	*
		9	0	0	*Altitudo Merid. Infima in principio Eridani*	26	25	30	
					In præcedenti Aure Leporis inferioris	22	17	45	*
					In sequenti Aure Leporis inferioris	22	7	40	ferè
					In sequenti Aure Leporis superioris ferè	22	58	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo jam transierat	22	58	0	
Orion.		10	0	0	*A. Merid. sub Axillâ sinist. Orionis Tertia*	38	38	20	vix conspecta.
IH					*In Cuspide Vaginæ Orionis præcedentis*	26	2	30	*
IH					*In Cuspide Vaginæ Orionis sequentis*	25	1	0	*
Monoceros.					*Inter Pedes Anteriores Boreal. Monocerotis*	29	26	0	* Quad. Azim.
					Inter Pedes sequentium Bor. Monocerotis	31	2	0	*
Gemini.					*Altitudo Merid. Genu dextri Pollucis ♊*	57	43	0	
					Altitudo Merid. in sinistro Genu Pollucis	56	37	40	
					Eadem altitudo	56	37	30	*
		11	0	0	*Altitudo Merid. in dextro Latere Castoris*	61	15	30	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Parva prope Castorem	68	2	30	*
					Eadem altitudo	68	2	20	*
					Altitudo Meridiana ad Podicem Pollucis ♊	52	7	0	
					Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Infima ♊	53	58	20	Quad. Azim.
Navis.					*Præcedentis in Clypeo Navis superioris*	11	37	20	
		12	0	0	*Supra Clypeum Navis Informis*	13	38	30	
IH Monoceros.					*In Latere Monocerotis sequentis*	32	51	45	
		12	30	0	*Nova in Collo Ceti nusquam apparuit.*				

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Januar. 22 Die ♂ veſp.	10	0	0	*Poſt Flexum II par. 1 Auſtralis Draconis*	35	14	0	* *Quad. Azim.*	*Draco & Cygnus.*
				Altitudo Merid. Extrema ala Boreal. Cygni	17	10	30	*	
				Poſt Flexum II par. 1 Borealis Draconis	37	7	5		
	11	0	0	*Altit. Merid. in Alâ Boreâ Cygni media*	15	27	0	*	
				Altitudo Merid. in Alâ Bor. Cygni Infima	13	53	15	*	
				Altitudo Merid. in Ancone ala Bor. Cygni	8	48	30	* *Quad. Azim*	
				In Pede Bor. Cygni præcedentis inferioris	10	15	0	*	
				Altitudo Merid. in Pede Bor. ſequentis	11	11	15	*	
				Altitudo Merid. dextri Pedis Cephei	41	5	20	*	*Cepheus.*
				Altitudo Merid. in dextro Cubito Cephei	26	17	20	*	
				Altitudo Merid. in dextro Lacerto Cephei	24	58	30	* *Quad. Azim.*	
				Eadem altitudo	24	58	40		
				Ad dextrum Brachium ſeu manum Cephei	20	51	0	*	IH
	11	30	0	*Inter Cingulum Cephei & dextrum Pedem*	38	13	0		IH
				In ſuperiori parte Ventris Cygni præcedentis	10	42	30		IH *Cygnus.*
Januar. 23 Die ☿ manè.	12	0	0	*In Auſtrali Pede Cygni ſuperioris ſequentis*	7	7	30	* *Quad. Azim*	
				Ad dext. Humerum Cephei præcedentis	23	4	30		IH *Cepheus.*
				In Tergo vel Latere Cephei ſuperioris	27	52	0	*	
				Altitudo Meridiana Cinguli Cephei	33	31	30	*	
				Eadem altitudo	33	31	40		
				Altitudo Merid. in Cingulo Cephei Tertia	35	13	10	*Quad. Azim.*	IH
				Humerum dextrũ ſequentium præced. ſuper.	24	58	0		IH
				Humerum dextrũ ſequentium infer. ſequentis	24	1	40		
	1	0	0	*In Extremitate Caudæ Cygni Auſtralis*	12	14	0		IH *Cygnus & Cepheus.*
				Altitudo Merid. Cinguli Cephei Quarta	36	2	0	IH	
				Altitudo Merid. Cinguli Cephei Quinta	35	7	40	* *Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana in Pectore Lacertæ	9	21	45		IH *Lacerta & Cepheus.*
				In Tiarâ Cephei trium præcedentis	15	1	20	IH	
	2	0	0	*In Tiarâ Cephei trium media inferioris*	13	2	30	*	IH
				Eadem altitudo	13	2	20		
				In Tiarâ Cephei ſequentis Ultima	14	17	30	*Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Merid. in Annulo Andromedæ	5	7	30	*ab uno Latere*	*Andromeda & Cepheus.*
				Altitudo Merid. Capitis Cephei præcedentis	22	5	0		IH
				inter Caſſiopeam & Caput Cephei					
	3	0	0	*Altitudo Merid. in Catenâ Tertia Androm*	12	3	30		IH
				Altitudo Merid. in ſummitate Sedis omnium	21	10	10	*Quad. Azim.*	IH *Caſſiopea & Andromeda.*
				Suprema & præcedentis Caſſiopeæ					
				Alt. Merid. Indicis dext. manus Andromedæ	9	10	20		
	4	0	0	*In ſummitate Sedis media Caſſiopeæ*	21	15	40		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Januar. 24 Die ♃ manè.	2	0	0	*Altitudo Meridiana Capitis Lacertæ*	10	37	30	*ferè Quad. Az.*	IH *Lacerta & Andromeda.*
				Azimuth.	2	40	0		
	2	30	0	*Altitudo Merid. in Annulo Andromedæ*	5	7	0		
				Alt. Merid. in Catenâ Andromedæ Secunda	12	42	30		IH
				Altitudo Meridiana in Catenâ Tertia Andromedæ	12	4	0	*Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Merid. infra ſiniſtrum Brachium	30	43	0		IH
				duarum inferiorum præcedentis					
				Altitudo Meridiana Indicis Andromedæ	9	10	0	*Quad. Azim.*	
				Alt. Merid. Pollicis dext. ſeq. Andromedæ	7	3	0		
	3	0	0	*Altitudo Merid. infra ſiniſtrum Humerum*	30	22	40		IH
				Cephei duarum Informium ſequentis					

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altit. Stellæ Polaris minima.	*Januar.* 24	3	0	0	*Stella Polaris Altitudo Azim.* 1° 0′	52	1	30	*Quad. Azim.*
	Die ♃				*Eadem altitudo* 0 40	51	59	30	
	manè.				*Rursus* 0 28	51	57	55	
					Denuò 0 15	51	57	10	
					Stella Polaris A. Merid. minima 0° 0′	51	57	0	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo 0 16	51	57	25	
					Rursus 0 18	51	57	40	
					Denuò 0 20	51	57	40	
					Repetita 0 30	51	58	15	
					Stella Polaris Altitudo Azim. 0° 37′	51	59	10	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo 0 44	51	59	50	
					Rursus 0 50	52	0	15	
					Denuò 1 0	52	1	40	
		5	0	0	*Altitudo Merid. Alamac Pedis Andromedæ*	5	16	0	*ferè*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Monoceros.	*Febr.* 10	9	0	0	*Altitudo Merid. in Naribus Monocerotis*	40	20	40	*Quad. Azim.*
	Die ☽ vesp.								
Orion.	*Febr.* 14	6	0	0	*Altitudo Merid. in Clypeo Orionis Octava*	37	31	30	*Quad. Azim.*
	Die ♀				*In sinistro Cubito Australis Orionis*	43	39	45	*
Lepus & Orion.	*vesp.*	7	0	0	*In Leporis Aure sequenti superioris*	22	58	30	*
					Altitudo Merid. in Capite Orionis Borealis	45	18	45	*
		8	0	0	*Eadem altitudo*	45	19	0	
Canis Major.					*In Armo sinistro Canis Majoris præcedentis*	12	27	40	* *Quad. Azim.*
Gemini.					*Eadem altitudo*	12	27	45	
					Altitudo Merid. in Genu sinistro Pollucis ♊	57	43	45	*
					Eadem altitudo	57	43	40	
		9	0	0	*Sinist. Calcanei Pollucis* ♊ *Azim.* 2° 40′	49	10	10	
					Altitudo Meridiana in Dorso Castoris ♊	61	16	20	* *Quad Azim.*
					Eadem altitudo	61	16	30	
					Altitudo Merid Parva prope Castorem ♊	68	2	20	
					Eadem altitudo	68	2	25	
Canis Minor.		10	0	0	*Altitudo Meridiana Procyonis*	41	39	30	*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Auriga.	*Febr.* 15	7	0	0	*Altitudo Merid. in Tergo Aurigæ inferioris*	73	41	40	*Quad. Azim.*
	Die ♄				*Altitudo Merid. in Tergo Aurigæ media*	75	18	0	*ferè*
	vesp.				*Altitudo Merid. in sinistro Femore Aurigæ*	69	49	0	
					Altitudo Merid ad sinistrum Genu Aurigæ	67	34	30	*
Orion & Auriga.					*Altitudo Merid. in Capite Orionis Austral.*	44	53	0	
					In Cubito dextro Aurigæ præcedentis	74	40	10	* *Quad. Azim.*
					In Cubito dextro Aurigæ sequentis	74	40	10	*
					Sub Cubito dext. Aurigæ seu Cusp. Trianguli	72	49	15	
					Sub Pede Aurigæ Quinta sequentium infer.	61	30	30	
					Eadem altitudo Azim. 2° 42′	61	28	0	
		8	0	0	*Altitudo Merid. in dextro Genu Aurigæ*	65	13	0	* *Quad. Azim*
Gemini.					*Præcedentis in sinistro Genu Pollucis* ♊	48	50	40	
					Altit. Merid. sinistri Calcanei Pollucis ♊	49	11	40	*
					Eadem altitudo	49	11	30	
IH		9	0	0	*Altit. Merid. in Tiarâ Castoris præced.* ♊	75	26	30	*Quad. Azim.*
IH					*Altitudo Merid. supra Caput Castoris* ♊	72	58	20	
IH *Cancer.*					*Alt. Merid. sub Caudâ* ♋ *præced. Minoris*	47	57	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 15 Die ♄ vesp.	9	0	0	*Altit. Merid. sub Caudâ ♋ praced. Majoris*	48	16	40	*Quad. Azim.*	IH Cancer & Gemini.
				In dextro Brachio Castoris ♊ superioris	63	12	20		
	10	0	0	*Altitudo Meridiana Procyonis*	41	40	0	*	Procyon.
				In Drace dextrâ ♌ Australis præcedentis	46	6	0	*	Leo.
	11	0	0	*Alt. Merid. in Drace dextrâ ♌ media*	46	47	30	*	
				Sub Drace dext. ♌ Borealis, jam præterierat.	43	54	30	*Quad. Azim.*	IH
				Azimuth.	1	40	0		
	12	0	0	*Altitudo Merid. in Pectore ♌ seq. Australis*	49	37	10	*	
Febr. 16 Die ☉ mane.				*Eadem altitudo*	49	37	20		
				Altitudo Merid. sub ♌ Informium Prima	36	51	15	* *Quad. Azim.*	IH
				In Pectore ♌ Borealis seq. jam transierat	50	53	45		
				Altitudo Merid. ante Pedes ♌ Borealis	36	39	15	*	IH
				Supra Hydram Informium Quarta	28	22	0		IH Hydra & Leo.
				Altitudo Merid. inter Pedes ♌ præcedentis	35	13	20	*Quad. Azim.*	IH
				Eadem altitudo	35	13	15	*	
	1	0	0	*Altitudo Merid. ad dext. Genu ♌ media*	43	28	45		
				Altitudo Merid. inter Pedes ♌ sequentis	34	54	0	*	IH
				Altit. Merid. Ansæ super. præced. in Cratere	26	34	0	*Quad. Azim.*	Crater & Leo.
				Altitudo Merid. in Eductione Caudæ ♌	58	47	0	*	IH
				Eadem altitudo	58	47	5		
				Ansæ inferioris sequentis in Cratere	20	20	45		Crater.
	2	0	0	*Altitudo Merid. Extremæ Ansæ in Cratere*	17	50	30		IH
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 16 Die ☉ vesp.	9	0	0	*Altitudo Merid. in dextrâ manu Castoris ♊*	57	36	20	*Quad. Azim.*	Gemini & Procyon.
	10	0	0	*Altitudo Meridiana Procyonis*	41	39	45		
				Eadem altitudo	41	40	0		
	12	0	0	*Altitudo Meridiana in Drace dextrâ ♌*	48	21	10		Leo.
				Eadem altitudo	48	21	15	*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 20 Die ♃ vesp.	9	0	0	*Altitudo Meridiana Procyonis*	41	40	0	*Quad. Azim.*	Procyon & Leo.
	12	0	0	*Altit. Merid. ad dextrū Genu Australis ♌*	41	0	0	*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 26 Die ☿ vesp.	6	30	0	*Altitudo Meridiana Rostri Draconis*	16	57	0	* *Quad. Azim.*	Draco.
	7	0	0	*Altitudo Meridiana ad Genam Draconis*	21	17	30		
				Post Flexum II par. 2 Borealis Draconis	36	57	0		
				Eadem altitudo	36	57	5		
	11	0	0	*Ante Flexum II Borealis praced. Draconis*	31	27	30	*ferè*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Martii 6 Die ♀ vesp.	7	0	0	*In I Flexu Draconis media. ferè ob crepusc.*	21	10	40	*Quad. Azim.*	Stellæ Draconis
				In I Flexu Draconis Austr. ferè ob crepusc.	19	36	40		
				Altitudo Merid. post I Flexum Draconis	23	21	45		
				Post II Flexum p. 1 Australis Draconis	35	13	0		
	8	0	0	*Altit. Merid. ante Flexum II Bor. praced.*	31	27	0	*Quad. Azim*	
				Ante Flexum II Australis seq. Draconis	29	27	0		
				Altitudo Meridiana Cinguli Cephei	33	31	30		Cepheus.
	11	0	0	*Altitudo Meridiana inter Scapulas Cephei*	27	25	20		

ANNO M. DC. LXXVI.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Cygnus.	Martii 8	10	0	0	In Extremitate Caudæ Cygni Borealis	14	8	5	Quad. Azim.
IH	Die ☉				In Extremitate Caudæ Cygni Australis	12	15	15	
IH Cepheus.	vesp.				Altitudo Merid. Coronam Cephei præced.	18	43	20	
IH					Altitudo Merid. Cinguli Cephei Quarta	36	2	15	*
IH		11	0	0	Altitudo Merid. Cinguli Cephei Quinta	35	7	40	* Quad. Azim.
IH Lacertæ.					Altitudo Meridiana in Pectore Lacertæ	9	22	0	
					Eadem altitudo	9	22	15	
IH					In Collo præcedentis, seu Capitis Lacertæ	12	16	0	
IH Lacerta & Cepheus.					In Collo seq. seu in Eductione Colli Lacertæ	10	32	20	Quad. Azim.
		IH			Inter Coronam Cephei & Cassiopeæ præced.	22	5	0	
IH Andromeda.		12	0	0	Altit. Merid. in Catenâ Andromedæ Tertia	12	4	30	
Stella Polaris.					Stella Polaris Altitudo Azim. 1° 33′	52	5	0	ferè Quad. Az.
					Eadem altitudo	51	59	30	
					Rursus 40	51	58	10	
					Denuò 34	51	57	15	
					Stella Polaris Altitudo Azim. 30′	51	57	10	Quad. Azim.
					Eadem altitudo 20	51	57	0	
					Rursus 17	51	57	5	
					Denuò 12	51	57	0	
Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris.		12	30	0	Stella Polaris Altit. Azim. Occident. 7	51	57	5	Quad. Azim.
					Eadem altitudo 4	51	57	0	
					Stella Polaris Altit. Merid. Orientalis 2′	51	57	0	Quad. Azim.
					Eadem altitudo 5	51	57	0	
					Rursus 12	51	57	0	
					Denuò 16	51	57	5	
		1	0	0	Repetita	51	57	20	

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Leo.	Martii 9	9	0	0	Altitudo Merid. sub Drace sinistrâ ♌ Bor.	43	56	30	Quad. Azim.
IH	Die ☽				Altitudo Merid sub Drace sinist. ♌ Austr.	41	44	0	
IH Hydra & Leo.	vesp.	10	0	0	Alt. Merid. Informiũ supra Hydram Prima	29	3	30	
IH Hydra.					Altit. Merid. in sinist. Armo ♌ Australis	45	13	15	
IH					Alt. Merid. Inform. supra Hydram Secunda	28	48	0	
					A. Merid. Informium supra Hydrã Tertia	29	9	30	* Quad Azim.
					Eadem altitudo	29	9	40	
		11	0	0	Media trium ante Craterem in Hydrâ	20	27	30	*
					Eadem altitudo	20	27	40	
IH					Alt. Merid. Inform. supra Hydram Quarta	28	26	30	* Quad. Azim.
					Alt. Merid. sub Cratere Australis in Hydrâ	10	12	0	vix conspecta.
Leo Minor & Crater.					Altitudo Merid. in medio Caudæ ♌ Minoris	60	30	40	
					Ansæ superioris præcedentis in Cratere	26	34	0	
Leo Major & Crater.					Altitudo Merid. in sinistro Pede post. ♌ media	34	26	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	34	26	25	
					Altitudo Merid. inter Ansas in Cratere	24	13	20	
		12	0	0	Ansæ inferioris præcedentis in Cratere	19	7	45	
					Eadem altitudo	19	8	0	

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Gemini & Sirius.	Martii 10	6	30	0	Altitudo Meridiana Lucidi Pedis ♊	52	16	40	Quad. Azim.
	Die ♂				Altitudo Meridiana Sirii	19	22	10	
	vesp.				Eadem altitudo	19	22	5	*
Gemini.					Parvula ad dextrum Humerum Castoris ♊	64	22	30	*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 10 Die ♂ vesp.	7	0	0	*Supra Lucidam Colli praeced. Canis Minoris*	45	27	30	*Quad. Azim.*	IH *Canis Minor & Pollux.*
				Azimuth. (ferè	1	40	0		
				Altitudo Merid. parva prope Pollucem ♊	65	17	0		
	9	30	0	*Altitudo Merid. sub Drace sinist. ♌ Bor.*	43	54	40		*Leo.*
				Eadem altitudo	43	54	45		
				In dextro Armo ♌ ferè ob nubes	51	8	0	*Quad. Azim.*	
	10	0	0	*Supra Hydram Informium Prima*	29	2	20	*	IH *Hydra.*
				Supra Hydram Informium Secunda	28	48	45		IH
				Eadem altitudo vix conspecta.	28	49	0		
	11	0	0	*Altitudo Meridiana Lucida Colli ♌*	57	5	40	*Quad. Azim.*	*Leo.*
				Eadem altitudo	57	5	45		
				Altitudo Meridiana sub imo Ventre ♌	44	16	30		IH
				Azimuth. 2° ferè	44	14	30		
				Supra Hydram Informium Quarta	28	26	30		IH *Hydra & Leo.* IH
				Alt. Merid. Inter Pedes ♌ post. sequentis	34	53	20	* *Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana Lucida Dorsi ♌	57	55	20		
				Eadem altitudo	57	55	30		
	12	0	0	*Altitudo Meridiana Caudæ ♌*	52	2	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Martii 11 Die ☿ vesp.	9	0	0	*Altitudo Merid. in Drace sinist. Austr. ♌*	46	5	40	*Quad. Azim.*	*Leo.*
				Altitudo Merid. in Drace ♌ sinist. Borealis	43	53	40		IH
				Altitudo Merid in dextro Armo ♌	51	11	0	*dub. ob nubes.*	
				Altitudo Meridiana Reguli ♌	49	11	15	* *Quad Azim.*	
				Eadem altitudo	49	11	10		
	10	0	0	*Altitudo Meridiana sub imo Ventre ♌*	44	15	30	*	IH
				Inter Pedes posteriores ♌ præcedentis	35	13	20		IH *Leo.*
				In sinistro Pede ♌ Minoris trium Ultima	62	5	0	* *Quad. Azim.*	IH
	11	0	0	*Altit. Merid. in medio Caudæ ♌ Minoris*	60	30	30	*	
				Altitudo Merid. in Triquetro Hydræ, seu in Ultimo Flexu præcedentis superioris	5	38	30	*ab uno Latere*	*Hydra & Leo.*
				Alt. Merid in Eductione Caudæ ♌ Majoris	58	47	45	* *Quad. Azim*	IH
				Eadem altitudo	58	48	0		
				Alt. Merid. Ansæ inferioris seq in Cratere	20	19	0		*Crater.*
	12	0	0	*Altitudo Merid. Extremæ Ansæ in Cratere*	17	48	30		IH
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Martii 12 Die ♃ vesp.	7	5	0	*Altitudo Palilicii*	41	56	0	*Quad. p. O.*	
	7	8	30	*Eadem altitudo*	41	33	0		
	7	15	30	*Distantia ♀, à Palilicio*	45	41	40	*Sext. M. O.*	*Venus vespertina in 20 Grad. Arietis Merid.*
				Eadem distantia	45	41	35		
				Altitudo ♀ circ.	8	20	0	*Quad. p. O.*	
	7	27	0	*Distantia ♀, à Cingulo Andromedæ*	26	59	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	26	59	15		
				Altitudo ♀ circ.	6	45	0	*Quad p. O.*	
	7	35	0	*Distantia ♄, à Lucido Pede Andromedæ*	29	56	15	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 10 Gr. Tauri Merid. Ascendens.*
				Eadem distantia	29	56	10		
				Altitudo ♄ circ.	20	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	44	0	*Distantia ♄, à Palilicio*	26	35	10	* *Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	26	35	15		
				Altitudo ♄ circ.	19	20	0	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXVI.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Distantiæ Fixarum.	*Martii* 12 Die ♃ *vesp.*	8	0	0	*Lucida Colli* ♌, *& Ultima Caudæ Dracon.*	50	39	0	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	50	39	5	
Ursa Minor & Cepheus.					*In Ventre Ursæ Minoris, & Humerus dexter Cephei*	27	12	45	*Sext. M. O.*
					In Dorso Ursæ Minoris, & Humerus dexter Cephei	28	32	40	*Sext. M. O.*
					Rursus	28	32	35	
					Prima Caudæ Ursæ Minoris, & Humerus dexter Cephei	25	27	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	25	27	20	
					Media Caudæ Ursæ Minoris, & Humerus dexter Cephei	25	38	0	*Sext. M. O.*
					Rursus	25	38	5	
		9	0	0	*Supra Humerū Ursæ Minoris proxima, & Humerus dexter Cephei*	33	21	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	33	21	25	
					Supra Humerum Ursæ Minoris altera, & Humerus dexter Cephei	33	8	15	*Sext. M. O.*
						33	8	15	
IH *Cancer & Regulus.*					*In Latere sinistro* ♋, *& Regulus*	24	48	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	48	15	
IH		10	0	0	*In Brachio* ♋ *Boreali Australis, & Regulus*	25	54	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	25	54	10	
IH					*In Extremitate Caudæ* ♋ *præced. & Regulus*	39	55	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	39	55	15	
IH *Hydra & Leo.*					*In Extremitate Caudæ* ♋ *sequens, & Regulus*	38	46	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	38	46	30	
IH		11	0	0	*Sub Capite Hydræ Informium superior, & Cauda* ♌	47	58	10	*Sext. M. O.*
					Rursus	47	58	15	
IH					*Sub Capite Hydræ Informium inferior, & Cauda* ♌	47	52	50	*Sext. M. O.*
					Rursus	47	52	40	
Procyon & Pollux.					*Procyon, & sinistrum Genu Pollucis* ♊	17	30	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	17	30	30	
	Martii 13 Die ♀ *manè.*	12	0	0	*Procyon, & in Ventre Pollucis* ♊	17	18	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	17	18	0	
Procyon & Castor.					*Procyon, & præcedens in Pede Castoris* ♊	26	41	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	41	35	
Pollux & Leo.					*Pollux, & in Capite* ♌ *Lucida*	27	19	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	27	19	25	
		1	0	0	*Pollux, & Cauda* ♌ *ferè*	57	44	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	57	44	10	
IH					*Post I Flexum Hydræ Prima, ab Ancone alæ Australis* ♍	41	29	0	*Sext. M. O.*
					Rursus	41	29	10	
Leo & Arcturus IH					*Lucidam Caudæ* ♌ *sequens, & Arcturus*	33	39	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	39	35	
IH		2	0	0	*In Eductione Caudæ* ♌, *& Arcturus*	36	21	20	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	36	21	15	

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius Directus in 12 Gr. Arietis Septent. circa Elongationem maximam.	*Martii* 13 Die ♀ *vesp.*	6	46	15	*Altitudo Palilicii*	43	30	0	*Quad. p. O.*
		6	54	0	*Distantia* ☿, *à Palilicio*	33	41	15	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	5	30	0	*Quad. p. O.*
		7	4	0	*Distantia* ☿, *à Cingulo Andromedæ*	26	43	30	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	3	45	0	*Quad. p. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 13	7	10	0	*Distantia ♀, à Cingulo Andromedæ*	26	44	25	Sext. M. O.	*Venus vesp. in 21 Gr. Arietis Directa Merid.*
Die ♀				*Altitudo ♀* circ.	9	20	0	Quad. p. O.	
vesp.	7	17	30	*Distantia ♀, à Palilicio*	44	28	55	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	8	15	0	Quad. p. O.	
	7	24	30	*Distantia ♄, à Palilicio*	26	28	50	Sext. M. O.	*Saturnus in 10 Gr. Tauri Directus Merid.*
				Altitudo ♄ circ	21	15	0	Quad. p. O.	
	7	34	0	*Distantia ♄, à Lucido Pede Andromedæ*	29	54	25	Sext. M. O.	
				Altitudo ♄ circ.	19	50	0	Quad. p. O.	
	7	39	25	*Altitudo Palilicii*	37	3	0	Quad p. O.	
	7	42	20	*Eadem altitudo*	36	39	0		
				In Ventre Ursæ Minoris, ab Humero dextro Cephei	27	11	50	Sext. M. O.	
				Rursus	27	12	45	*	
	8	30	0	*Humerus sinister Orionis, & Lucida Plejadum ♉*	29	23	35	*Sext. M. O.	*Orion & Taurus.*
				Rursus	29	23	40		
				Humerus sinister Orionis, & Cornu Bor. ♉	22	16	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	22	16	30		
	9	0	0	*In Crure sinistro Pedis Persei, & Palilicium*	28	12	25	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	28	12	20		
				Procyon, & Genu sinistrum Pollucis ♊	17	29	20	Sext. M. O.	*Canis Minor & Gemini.*
				Eadem distantia	17	29	25		
				Procyon, & Venter Pollucis ♊	17	18	0	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	17	18	0		
	10	0	0	*Procyon, & sinistra manus Castoris ♊*	30	37	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	30	37	45		
				Procyon, & Parva prope Castorem ♊	26	33	25	Sext. M. O.	
				Procyon, & Parva ad Humerum dextrum Castoris ♊	22	42	45	Sext. M. O.	
				Rursus	22	42	35		
	11	0	0	*Procyon, & Humerus dexter Castoris ♊*	22	42	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	22	42	25		
				Procyon, & in dextro Brachio Castoris ♊	21	35	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	21	35	15		
				Procyon, & in sinistrâ Scapulâ Castoris ♊	25	50	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	25	50	10		
	12	0	0	*Cauda ♌, & in Hiatu ♌* ferè	33	31	45	Sext. M. O.	*Stella Leonis.*
				Eadem distantia	33	31	45		
				Cauda ♌, & ante Caput ♌ præcedens	34	33	40	Sext. M. O.	IH
				Cauda ♌, & ante Caput ♌ sequens	32	52	0	Sext. M O	IH
	1	0	0	*Cauda ♌, & sub Capite Hydræ superior*	47	57	20	Sext. M. O.	IH

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 14	6	29	0	*Altitudo ☿* circ	10	0	0	Quad. p. O.	*Arcus visionis 4 vel 5 Grad. extitit.*
Die ♄	6	34	0	*Altitudo ☿* circ	9	0	0	Quad. p. O.	
vesp.	6	37	0	*Altitudo Palilicii*	44	13	0	Quad. p. O.	
	6	40	30	*Eadem altitudo*	43	58	0		
	6	48	30	*Distantia ☿, à Palilicio*	53	6	25	Sext. M. O.	*Mercurius in 13 Gr. Arietis Directus Septent.*
				Altitudo ☿ circ.	6	45	0	Quad. p. O.	
	6	58	30	*Distantia ☿, à Cingulo Andromedæ*	26	19	15/10	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	5	30	0	Quad. p. O.	

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Veneris, Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Venus in 22 Gr. Arietis Merid. Directa.	Martii 14 Die ♄ veſp.	7	6	0	Diſtantia ♀, à Cingulo Andromedæ	26	31	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	10	45	0	Quad. p. O.
		7	13	0	Diſtantia ♀, à Palilicio	43	18	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	43	18	15	
					Altitudo ♀ circ.	9	45	0	Quad. p. O
Saturnus in 10 Gr. Tauri Directus Merid.		7	23	0	Diſtantia ♄, à Palilicio	26	22	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	21	15	0	Quad. p. O.
		7	31	0	Diſtantia ♄, à Lucido Pede Andromedæ	29	56	10	Sext. M. O.
		7	37	45	Altitudo Cornu Borei ♉	53	17	0	Quad. p. O.
		7	41	30	Altitudo Palilicii	36	10	0	
		7	43	45	Eadem altitudo	35	51	0	
Diſtantia Fixarum.		8	0	0	Procyon, & Cornu Auſtrinum ♉	33	31	30	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	33	31	25	
					Rurſus	33	31	30	
					Ad Radicem Cornu Auſtrini ♉ Borealis, & Humerus ſiniſter Orionis	16	8	45	Sext. M. O.
IH		9	30	0	Parvula ad Coxas Caſſiopeæ, & Lucidum Latus Perſei	23	40	20	Sext. M. O.
					Parvula ad Coxas Caſſiopeæ, & Lucidus Pes Andromedæ	21	40	35	Sext. M. O.
Stella Caſſiopeæ & Algol.					Parvula ad Coxas Caſſiopeæ, & dexter Humerus Aurigæ	45	46	25	Sext. M. O.
IH		10	0	0	Sub Scabello Caſſiopeæ duarum ſequens 6 m. & Algol Meduſæ	33	26	10	Sext. M. O.
IH					Sub Scabello duarum præcedens Caſſiopeæ 6 magn. & Algol Meduſæ	32	3	40	Sext. M. O.
IH					In Scabello ſequentium duarum Borealis Tychoni media Scabelli, & Algol	32	26	20	Sext. M. O.
IH					In Scabello Caſſiopeæ præced. duarum Bor. Tychoni Extrema Scabelli, & Algol	33	49	30	Sext. M. O
						33	49	35	
IH					In Scabello ſeqq. duarum Auſtralis 5 m. Tychoni Scabelli Infima, & Algol	31	3	30	Sext. M. O.
IH					In Scabello præcedentium duarum Auſtralis Tychoni in medio Sedili, & Algol	31	35	30	Sext. M. O.
IH		11	0	0	In Fimbriâ Tunicæ Caſſiopeæ 5 magnitud. Quarta & Infima ab Algol	29	21	20	Sext. M. O.
IH					In Fimbriâ Tunicæ 6 magnitud. Caſſiopeæ Tertia, & Algol	29	22	25	Sext. M. O.
IH					In Fimbriâ Tunicæ 6 magnitud. Caſſiopeæ Secunda, & Algol	30	24	30	Sext. M. O.
IH					In Fimbriâ Tunicæ Caſſiopeæ Prima ſeu præcedens, & Algol	31	52	50	Sext. M. O.
IH Caſſiopeæ & Aurigæ.					Sub Scabello Caſſiopeæ duarum ſequens 6 m. & dexter Humerus Aurigæ	34	42	15	Sext. M. O.
						34	42	10	
IH					Sub Scabello duarum præcedens Caſſiopeæ 6 magn. & dexter Humerus Aurigæ	36	5	45	Sext. M. O.
						36	5	40	
IH		12	0	0	In Scabello ſeqq. duarum Bor. Tychonis media Scabelli 5 m. & dexter Hum. Aurigæ	38	23	15	Sext. M. O.
IH					In Scabello Caſſiop. præced. duarum Borealis Tychoni Extrema Scabelli 6 magn. & dext. Hum. Aurigæ	40	21	20	Sext. M. O.

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec	Quo Inſtrumento.	
Martii 15 Die ☉ manè.	1 30 0	In Scabello ſequentium duarum Auſtralis 5 magn. Tychoni Infima & dexter Humerus Aurigæ	38 12 55 38 13 0	Sext. M. O.	IH Stella Caſſiopea & Hum. dexter Aurigæ.
		In Scabello præcedentium duarum Auſtralis Tychoni in medio Sedili 6 m. & dexter Humerus Aurigæ	39 45 0	Sext. M. O.	IH
		In Fimbriâ Tunicæ Caſſiopeæ Quarta & Infima 5 magn. & dexter Hum. Aurigæ	38 26 45 38 26 50	Sext. M. O.	IH
	12 0 0	In Fimbriâ Tunicæ Caſſiopeæ Tertia 6 m. & dexter Humerus Aurigæ	39 38 40	Sext. M. O.	IH
		In Fimbriâ Tunicæ Caſſiopeæ Secunda 6 m. & dexter Humerus Aurigæ	41 10 40	Sext. M. O.	IH
	12 30 0	In Fimbriâ Tunicæ, ſeu præcedens Caſſiopeæ Prima 5 m. & dexter Hum. Aurigæ	42 31 35	Sext. M. O.	IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 15 Die ☉ veſp.	7 0 0	Capella, & Prima Cinguli Orionis Eadem diſtantia Rurſus	46 26 30 46 26 35 46 26 30	Sext. M. O.	Capella & Orion.
		Capella, & Media Cinguli Orionis Eadem diſtantia Rurſus	47 24 20 47 24 15 47 24 20	Sext. M. O.	
	8 0 0	Capella, & Ultima Cinguli Orionis Eadem diſtantia Rurſus	48 14 35 48 14 20 48 14 20	Sext. M. O.	
		Siniſtrum Latus Perſei, & Palilicium ♉ Eadem diſtantia	37 31 35 37 31 30	*Sext. M O.	Perſeus & Taurus.
		Poſt I Flexum Hydræ Secunda, & in Ancone ſiniſtra ala ♍	39 41 30 39 41 35	Sext. M. O.	IH
	9 0 0	Sub imo Ventre ♌ Auſtralis, & Vindemiatrix Rurſus	36 37 10 36 37 0	Sext. M. O.	Leo & Virgo. IH
		Procyon, & dextrum Brachium Caſtoris ♊	20 6 40	Sext. M. O.	Procyon & Gemini.
		Procyon, & ſiniſtra manus Pollucis ♊ Eadem diſtantia	21 41 0 21 41 5	Sext. M. O.	
	10 0 0	Procyon, & Caſtor ♊ Eadem diſtantia Rurſus	26 36 30 26 36 10 26 36 5	Sext. M. O. *	
		Procyon, & Pollux ♊ Eadem diſtantia	22 44 25 22 44 30	Sext. M. O.	
	11 0 0	Pollux, & in Tergo Aurigæ Borealis Eadem diſtantia dub.	32 0 30 32 0 20	Sext. M. O.	Pollux & Auriga.
	12 0 0	Arcturus, & Regulus dub.	59 44 0	Sext. M. O.	Arcturus & Regulus.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 16 Die ☽ veſp.	6 42 30	Altitudo ☿ circ.	6 30 0	Quad p. O.	
	6 46 0 6 48 0	Altitudo Palilicii Eadem altitudo	41 27 0 41 8 0	Quad. p. O.	

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Lunæ, Veneris, Saturni & Fixar	Diſt. & Altitud. Meridiana. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Mercurius in 14 Gr. Arietis circa Stationē Directus.	*Martii 16 Die ☽ veſp.*	6	58	0	*Diſtantia ☿, à Palilicio ferè*	52	5	45	*Sext. M. O.*
					Sed circiter tantùm, nam diſtinctè videri haud potuit ampliùs, ob Lunam & crepuſculum.	5	30	0	
Luna in Ariete circa Limitem Septentrionalē.		7	6	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio*	43	47	0	*Sext. M. O.*
		7	9	0	*Eadem diſtantia*	43	46	0	
					Altitudo ☽ Limbi inferioris	10	30	0	*Quad. p. O.*
		7	22	0	*Diſt. ☽ Limbi Occid. à Cingulo Andromedæ*	21	50	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☽ Limbi inferioris	8	30	0	*Quad. p. O.*
Venus veſpertina in 25 Grad. Arietis Merid. Directa.		7	30	0	*Diſtantia ♀, a Cingulo Andromedæ*	26	11	35	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	7	0	0	*Quad. p. O.*
		7	36	0	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	40	50	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	6	0	0	*Quad. p. O.*
Saturnus in 10 Gr. Tauri Directus Merid.		7	41	0	*Diſtantia ♄, à Palilicio*	26	10	25	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ circ.	16	0	0	*Quad. p. O.*
		7	47	0	*Diſtantia ♄, à Lucido Pede Andromedæ*	29	54	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ circ.	15	30	0	*Quad. p. O.*
		7	50	40	*Altitudo Palilicii*	32	50	0	*Quad. p. O.*
		7	52	30	*Eadem altitudo*	32	24	0	
Stellæ Leonis.		9	0	0	*Altitudo Merid. in Drace ſiniſtrâ ♌ media*	46	50	0	*ferè Quad. Az.*
					Azimuth.	2	30	0	
					Altitudo Meridiana in dextro Armo ♌	51	6	0	
					Azimuth.	2	0	0	
IH		10	0	0	*Altitudo Meridiana ad Genam ♌*	59	7	10	*
IH					*Altitudo Meridiana in Ventre ♌ Minoris*	66	33	20	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	66	33	15	
IH					*Alt. Merid. ante imum Ventrē ♌ in Crinibus*	46	6	20	
IH					*Altit. Merid. ſub imo Ventre ♌ ſuperioris*	44	15	30	*
IH					*Altit. Merid. ſub imo Ventre ♌ inferioris*	42	1	0	*
		11	0	0	*Media trium in Pede ♌ Minoris poſterioris*	62	9	0	*Quad. Azim.*
					Azimuth. 1° Rurſus	62	8	30	
					Alt. Merid ſub Cratere Auſtralis in Hydrâ	10	11	0	*
		11	30	0	*Altitudo Merid. in Pede ſiniſtro, poſteriori trium Ultima ♌ Minoris*	62	5	20	

	Menſ Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Mercurii & Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Martii 17 Die ♂ veſp.	6	42	30	*Altitudo Palilicii*	42	14	0	*Quad. p. O.*
Venus in 26 Gr. Arietis Merid. Directa.		6	53	0	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	39	42	20	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	14	0	0	*Quad p. O.*
		7	1	0	*Diſtantia ♀, à Cingulo Andromedæ*	26	8	50	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	13	0	0	*Quad. p. O.*
		7	4	0	*Altitudo ☿. Viſus quidem; ſed ampliùs obſervari haud potuit ob ☽ ſplend. & fumum.*	5	45	0	*Quad. p. O.*
Luna in 17 Gr. Tauri Septent. circa Apogæum.		7	11	0	*Altitudo ☽ Limbi inferioris*	20	30	0	*Quad. p. O.*
		7	19	30	*Diſt. ☽ Limbi Occid. & Lucidus Pes Andr.*	24	35	0	*Sext. M. O.*
		7	26	0	*Eadem diſtantia*	24	34	10	
		7	28	0	*Altitudo ☽ Limbi inferioris*	18	0	0	*Quad. p. O.*
		7	34	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. a Palilicio*	31	51	30	*Sext. M. O.*
		7	37	0	*Eadem diſtantia*	31	50	0	
		7	39	30	*Rurſus*	31	49	0	
					Altitudo ☽ Limbi inferioris	16	30	0	*Quad. p. O.*
		7	44	0	*Altitudo Palilicii*	34	20	0	*Quad. p. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 17 Die ♂ veſp.	9	0	0	*Altitudo Merid in Drace ſiniſtrâ antecedentium Borealis ♌*	46	46	0	* *Quad. Azim.*	*Leo.*
				Rurſus	46	45	45		
				Altitudo Meridiana in dextro Armo ♌	51	10	20	*	
				Azimuth. 1° 50′	51	6	0	*ferè*	
				Altitudo Merid. in Hydrâ à Corde Secunda	22	20	10	*Quad. Azim.*	*Hydra.*
				Altitudo Merid. in Hydrâ à Corde Tertia	24	8	30		
	10	0	0	*Altitudo Merid. in Hydrâ à Corde Quarta*	24	53	0		
				Media trium ante Craterem Hydræ	20	28	20		
	11	0	0	*In Extremitate Caudæ ♌ Minoris*	60	31	0		*Leo Minor.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Saturni, Lunæ & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento*	
Martii 18 Die ☿ veſp.	7	6	20	*Altitudo Palilicii*	40	47	0	*Quad. p. O.*	
	7	12	0	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	38	31	15	*Sext. M. O.*	*Venus veſp. in 27 Gr. .arietis Directa Merid.*
				Altitudo ♀ circ.	13	30	0	*Quad. p. O*	
	7	20	0	*Diſtantia ♀, à Cingulo Andromedæ*	26	7	10	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	12	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	27	0	*Diſtantia ♄, à Lucido Pede Andromedæ*	29	54	35	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 10 Gr. Tauri Directus Merid.*
				Altitudo ♄ circ.	20	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	35	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. ab Algol Meduſæ*	20	1	30	*Sext. M. O.*	*Luna in Tauro Septent. circa Apogæum.*
	7	38	40	*Eadem diſtantia*	20	2	10		
				Altitudo Limbi ☽ inferioris circ.	27	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	44	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio*	20	26	30	*Sext. M. O.*	
	7	48	0	*Eadem diſtantia*	20	24	15		
	7	50	0	*Rurſus*	20	23	0		
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	25	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	56	0	*Diſtantia ♄, à Palilicio*	25	57	15	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♄ circ.	16	15	0	*Quad. p. O.*	
	8	0	0	*Altitudo Palilicii*	33	27	0	*Quad. p. O.*	
	8	3	0	*Eadem altitudo*	33	2	0		
	9	30	0	*Sub ſiniſtrâ manu Aurigæ ſeq. & Procyon*	48	51	40	*Sext. M. O.*	*Procyon & Auriga.*
				Sub ſiniſtrâ manu Aurigæ ſeq. & Pollux ♊	35	52	0	*Sext. M. O.*	*Auriga & Pollux.*
				Eadem diſtantia	35	52	20		
				Rurſus	35	52	15	*	
	10	0	0	*Capella, & in Dorſo Urſæ Minoris*	55	19	0	*Sext. M. O.*	*Capella & Urſa Minor.*
				Eadem diſtantia	55	19	0		
				Capella, & Prima Caudæ Urſæ Minoris	51	50	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	50	30		
				Capella, & Media Caudæ Urſæ Minoris	47	21	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	47	21	20		
				Lucidum Latus Perſei, & in Humero Urſæ Minoris	55	49	40	*Sext. M. O.*	*Latus Perſei & Urſa Minor.*
				Lucidum Latus Perſei, & in Ventre Urſæ Minoris	54	4	40	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	54	4	40		
	10	30	0	*Lucidum Latus Perſei, & in Tergo Urſæ Minoris*	52	16	30	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	52	16	30		
				Lucidum Latus Perſei, & Prima Caudæ Urſæ Minoris	47	38	50	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	47	38	45		
				Lucidum Latus Perſei, & Media Caudæ Urſæ Minoris	43	2	10	*Sext. M. O.*	
				Denuò	43	2	15		

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Capella & Draco.	*Martii* 18 Die ☿ vesp.	11	0	0	*Capella, & media Cauda Draconis*	53	20	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	53	20	30	
					Capella, & Ultima Cauda Draconis	48	52	50	*Sext. M. O.*
Auriga & Pollux.					*In Tergo Borealis Auriga, & Procyon*	47	37	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	37	5	*
					In Tergo Borealis Auriga, & Pollux ♊	32	10	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	11	35	
					Rursus	32	11	25	*
IH		12	0	0	*In* ♌ *ante Ventrem in Infimâ parte Ventris præcedens, & Vindemiatrix* ♍	38	22	45	*Sext. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Martii 25 Die ☿ vesp.	8	36	20	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	27	53	0	*Quad. p. O.*
		8	40	30	*Eadem altitudo*	27	29	0	
Luna in Leone Meridionalis.		8	55	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Caudâ* ♌	36	16	55	*Sext. M. O.*
		9	0	45	*Eadem distantia*	36	14	30	
		9	4	30	*Rursus*	36	13	10	
		9	9	40	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Polluce* ♊	27	17	40	*Sext. M. O.*
		9	12	45	*Eadem distantia*	27	19	10	
		9	16	45	*Rursus*	27	21	15	
		9	28	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Procyone*	24	58	50	*Sext. M. O.*
		9	31	0	*Eadem distantia*	25	0	40	*
		9	33	0	*Rursus*	25	1	35	
		9	36	0	*Denuò*	25	2	0	
		9	39	0	*Repetita*	25	3	25	
		9	43	30	*Altitudo Procyonis*	31	33	0	*Quad p. O.*
		9	46	20	*Eadem altitudo*	31	20	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Veneris & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Aprilis 1 Die ☿ vesp.	7	53	30	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	30	50	0	*Quad. p. O.*
Saturnus in 12 Gr. Tauri Directus Merid.		8	1	0	*Distantia* ♄, *à Lucido Pede* ♊	53	29	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ *circ*	9	30	0	*Quad. p. O.*
Venus in 14 Gr. Tauri Directa.		8	6	0	*Distantia* ♀, *à Lucido Pede* ♊	50	53	15	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀	12	30	0	*Quad. p. O.*
		8	12	0	*Distantia* ♀, *à Lucido Latere Persei*	32	12	5	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ*	11	45	0	*Quad. p O.*
		8	17	0	*Distantia* ♄, *à Lucido Latere Persei*	35	44	50	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ *circ*	7	0	0	*Quad. p. O.*
		8	22	45	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	26	49	0	*Quad. p. O.*
Cassiopea. IH					*In Fimbriâ Tunicæ 6 magnitud. Cassiopeæ Tertia, & Algol*	29	22	30	*Sext. M. O.*
						29	22	25	
IH					*In Fimbriâ Tunicæ 6 magnitud. Cassiopeæ Tertia, & Humerus dexter Auriga*	39	39	0	*Sext. M. O.*
IH *Cancer & Regulus.*					*In Brachio* ♋ *Boreali Australis, & Regulus* ♌	25	51	35	*Sext. M. O.*
IH					*In Drace sinistrâ Pedis Anterioris* ♌, *à Caudâ* ♌	37	6	50	*Sext. M. O.*
					Dextrũ Genu Auriga, & Lucida Capitis ♌	46	57	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	57	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 1 *Die* ☿ *veſp.*	10 0 0	*In Vertice* ♍ *duarum Contiguarum ſequens, & Arcturus*	37	35	0	*Sext. M. O.*	*Virgo & Bootes* IH
		In Ancone dextra alæ ♍, *& Arcturus*	28	58	30	*Sext. M. O.*	IH
		In manu ♍ *dextrâ, & Arcturus*	30	52	0	*Sext. M. O.*	IH
		In Baſi Crateris, & Spica ♍	35	46	35	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	35	45	45		
		Rurſus	35	46	15		
	11 0 0	*Denuò*	35	46	20		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 2 *Die* ♃ *veſp.*	9 0 0	*In Secundo Pede* ♋ *Auſtralis, & Cauda* ♌	45	6	20	*Sext. M. O.*	IH *Cancer & Leo.*
		Eadem diſtantia	45	6	20		
		In Tertio Pede ♋, *& Cauda* ♌	47	3	15	*Sext. M. O.*	IH
		Inter Alam Boream ♍ *& Comam Berenices ab Arcturo*	21	32	0	*Sext. M. O.*	IH
		Rurſus	21	32	0		
		Sub Comâ Berenices, & Arcturus	23	50	10	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem diſtantia	23	50	10		
		Regulus, & Lucida Capitis ♌	12	57	30	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	12	57	35		
		Ante Caput Urſ Maj. præced. & Pollux ♊	40	27	10	*Sext. M. O.*	IH *Urſa Major & Pollux.*
	10 0 0	*In Fronte ſequens Urſæ Maj. & Pollux* ♊	40	36	10	*Sext. M. O.*	IH
		Ante Roſtrum Urſæ Majoris, & Pollux ♊	32	1	55	*Sext. M. O.*	IH
		Roſtrum Urſæ Majoris, & Pollux ♊	33	31	55	*Sext. M. O.*	
		Ad Oculum præcedens ſuperior Urſæ Majoris, & Pollux ♊	37	52	45	*Sext. M. O.*	
		Ad Oculum ſequens inferior Urſæ Majoris, & Pollux ♊	37	17	20	*Sext. M. O.*	
	11 0 0	*Ad Aurem præced. Urſæ Majoris, & Pollux* ♊	41	13	40	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	41	13	45		
		Ad Aurem ſequens Urſ. Maj. & Pollux ♊	41	9	10	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	41	9	5		
		In Cervice Urſæ Majoris, & Pollux ♊	44	37	5	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	44	37	10		
		Præcedentiū Cervicē ſuper. U. M & Pollux	46	34	35	*Sext. M. O.*	IH
		In Maxillâ infer. Urſæ Maj. & Pollux ♊	35	41	30	*Sext. M. O.*	
Aprilis 3 *Die* ♀ *manè.*	12 0 0	*In Maxillâ ſuper. Urſæ Maj. & Pollux* ♊	38	0	30	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	38	0	30		
		In Collo inferior Urſæ Maj. & Pollux ♊	36	29	30	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	36	29	30		
		In Collo ſuperior Urſæ Maj. & Pollux ♊	39	0	0	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	39	0	10		
	1 0 0	*In Cervice Urſæ Maj. & Lucida Capitis* ♌	46	3	50	*Sext. M. O.*	*Urſa Major & Leo.*
		Eadem diſtantia	46	3	50		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 3 *Die* ♀ *veſp.*	9 0 0	*Media Cauda Urſæ Minoris, & Ultima Cauda Urſæ Majoris*	38	50	0	*Sext. M. O.*	*Urſa Minor & Major.*
			38	50	0		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Ursa Minor & Major.	*Aprilis* 3 *Die* ♀ *vesp.*	9 10 0	*Prima Caudæ Ursæ Minoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris*	35 35	22 22	10 5	*Sext. M. O.*
			In Dorso Ursæ Minoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris *Rursus*	30 30	29 29	25 30	*Sext. M. O.*
			In Ventre Ursæ Minoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris *Rursus*	30 30	24 24	0 0	*Sext. M. O.*
		10 0 0	*Ad Humerum Prima Ursæ Minoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris*	26 26	40 40	0 10	*Sext. M. O.*
			Ad Humerum altera Ursæ Minoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris	28 28	18 18	0 0	*Sext. M. O.*
Bootes & Virgo			*In manu sinistrâ Bootis sequens, & Vindemiatrix* ♍ *Rursus*	44 44	15 15	0 0	*Sext. M. O.*
			In manu sinistrâ Bootis media, & Vindemiatrix ♍ *Rursus*	43 43	8 8	20 15	*Sext. M. O*
			In manu sinistra Bootis præcedens, & Vindemiatrix ♍ *Rursus*	43 43	5 5	0 5	*Sext. M. O.*
		11 0 0	*In sinistro Lacerto Bootis, & Vindemiatrix Eadem distantia*	38 38	29 29	15 15	*Sext. M. O*
Ursa Major & Leo.			*Ad Oculum præcedens Ursæ Majoris, & in Tergo* ♌ *Rursus*	51 51	26 26	35 30	*Sext. M. O.*
			Ad Oculum sequens Ursæ Majoris, & in Tergo ♌ *Rursus*	50 50	40 40	0 0	*Sext. M. O.*
			Ad Aurem Ursæ Majoris præcedens, & in Tergo ♌ *Rursus*	51 51	17 17	25 20	*Sext. M. O.*
			Ad Aurem Ursæ Majoris sequens, & in Tergo ♌ *Rursus*	50 50	31 31	30 30	*Sext. M. O.*
			In Cervice Ursæ Majoris, & in Tergo ♌ *Eadem distantia*	51 51	30 30	0 0	**Sext. M. O.*
IH			*Cervicem præcedentium superior Ursæ Maj & in Tergo* ♌	53	19	10	*Sext. M. O.*
IH	*Aprilis* 4 *Die* ♄ *manè.*	12 0 0	*Cervicem præcedentium inferior Ursæ Maj & in Tergo* ♌ *ferè*	54	57	20	*Sext. M. O.*
			In Maxillâ inferior Ursæ Majoris, & in Tergo ♌ *Rursus*	47 47	58 58	20 15	*Sext. M. O.*
			In Maxillâ superior Ursæ Majoris, & in Tergo ♌ *Rursus*	47 47	42 42	55 55	*Sext. M. O.*
			In Collo inferior Ursæ Maj. & in Tergo ♌ *Eadem distantia*	45 45	52 52	45 45	*Sext. M. O.*
		12 30 0	*In Collo superior Ursæ Maj. & in Tergo* ♌ *Eadem distantia*	45 45	57 57	10 10	*Sext. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundum horolog. ambul. Hor. Min Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Ursa Major & Regulus.	*Aprilis* 4 *Die* ♄ *vesp.*	8 0 0	*In Ungulâ dextri Pedis post. Ursæ Majoris præcedens inferior, & Regulus* ♌	25 25	21 21	55 50	*Sext. M. O.*
			In Ungulâ dextri Pedis super. & Regulus ♌	26	30	15 20	*Sext. M. O.*
IH			*In Poplite inferior Pedis dextri Ursæ Maj & Regulus* ♌	30	35	20	*Sext. M. O.*
			In sinistro Genu superior Pedis poster. Ursæ Majoris, & Regulus ♌	35	5	30	*Sext. M. O*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 4 Die ♄ vesp.	9	0	0	In sinistro Genu inferior Pedis poster. Ursæ Majoris, & Regulus ♌	32 32	43 43	5 5	Sext. M. O.	Leo.
				In Femore sinistro Ursæ Maj. & Regulus ♌ Eadem distantia	41 41	12 12	15 10	Sext. M. O.	
				Prima Caudæ Ursæ Min. & Lucida Coronæ Eadem distantia	55 55	42 42	30 30	Sext. M. O	
				In Dorso Urs. Minoris, & Cingulum Bootis Eadem distantia	51 51	9 9	35 35	Sext. M. O.	Ursa Minor & Bootes.
				In Ventre Ursæ Minor. & Cingulum Bootis Eadem distantia	49 49	59 59	15 10	Sext. M. O.	
				Proxima ad Humerum Ursæ Minoris, & Cingulum Bootis	48 48	37 37	55 50	Sext. M. O.	
				Altera ad Humerū Ursæ Minoris, & Cingulum Bootis	50 50	39 39	35 40	Sext. M. O.	
	10	0	0	In manu sinistrâ Bootis sequens, & Lucida Coronæ Rursus	28 28	30 30	10 15	Sext. M. O.	Bootes & Corona.
				In manu sinistrâ Bootis Media, & Lucida Coronæ Rursus	28 28	45 45	15 20	Sext. M. O.	
				In Rostro Ursæ Majoris, & in Coxâ ♌	53	57	10	Sext. M. O.	Ursa Major & Leo.
				In Armo sinistro Ursæ Majoris Australis, & in Coxâ ♌ Rursus	41 41	28 28	15 15	Sext. M. O.	
	11	0	0	Parvula in Armo sinistro Ursæ Majoris, & in Coxâ ♌	41	30	35	Sext. M. O.	
				In Armo sinistro Ursæ Majoris Borealis, & in Coxâ ♌ Rursus	41 41	47 47	35 40	Sext. M. O.	
	11	30	0	In Humero sinist. Ursæ Maj. & in Coxâ ♌	46	13	20 25	Sext. M. O.	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 9 Die ♃ vesp.	8	28	30	Distantia ♀, à Lucido Pede ♊ Altitudo ♀ circ.	41 12	30 45	20 0	Sext. M. O. Quad. p. O.	Venus vesp. in 21 Grad. Tauri Directa Merid.
	8	38	0	Distantia ♀, à Lucido Latere Persei Eadem distantia Altitudo ♀ circ	29 29 11	22 22 15	0 5 0	Sext. M. O. Quad. p. O.	
	8 8	43 45	0 30	Altitudo Pollucis ♊ Eadem altitudo	52 51	15 53	0 0	Quad. p. O.	
				In manu sinistrâ superior Bootis præcedens & Cingulum Bootis Rursus	25 25	24 24	35 40	Sext. M. O.	Bootes.
	9	0	0	Ad Aurem Asterionis, & Cauda ♌	40	35	40	Sext. M. O.	IH Asterion & Leo.
				In Fronte Asterionis, & Cauda ♌ Eadem distantia	39 39	28 28	20 25	Sext. M. O.	IH
				In Tergo Asterionis præcedens superior, & Cauda ♌	36	47	30	Sext. M. O.	IH
				In Tergo Asterionis seq. infer. & Cauda ♌	35	19	10	Sext. M. O.	IH
				In Latere Asterionis superior præcedentium duarum 5 magn. & Cauda ♌	32	30	30	Sext. M. O.	IH
	10	0	0	In Latere Asterionis sequentium inferior 5 magn. & Cauda ♌ Rursus	32 32	28 28	40 35	Sext. M. O.	IH
				In Coxâ Asterionis & Arcturus 5 magn. Eadem distantia	33 33	57 57	45 40	Sext. M. O.	IH

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Ursa Major & Leo.	*Aprilis* 9 *Die* ♃ *vesp.*	10	10	0	*Rostrum Ursæ Majoris, & in Tergo* ♌	49	17	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	49	17	35	
					In Armo sinistro Ursæ Maj. & in Tergo ♌	36	48	20	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	36	48	25	
					Parvula in Armo sinistro Ursæ Majoris, & in Tergo ♌	36	50	30	*Sext. M. O.*
					Rursus	36	50	30	
		11	0	0	*In Armo Borealis Ursæ Maj. & in Tergo* ♌	36	57	20	*Sext. M. O.*
					In Humero sinistro Ursæ Majoris, & in Tergo ♌	41	15	45	*Sext. M. O.*
					Rursus	41	15	40	
Capella & Polaris.		11	30	0	*Capella, & Polaris*	43	24	0	*Sext. M O.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Venus in 18 Gr. Geminorū Sept. Directa.	*Aprilis* 29 *Die* ☿ *vesp.*	9	4	0	*Altitudo Reguli* ♌	43	51	0	*Quad. p. O.*
		9	13	0	*Distantia* ♀, *à Regulo* ♌	31	32	45	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	13	30	0	*Quad. p. O.*
		9	21	30	*Distantia* ♀, *à Capellâ*	21	0	50	*Sext M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	12	30	0	*Quad. p. O.*
		9	27	0	*Altitudo Reguli* ♌	41	32	0	*Quad. p. O.*
Bootes & Spica					*In Dorso super. præced. Bootis, & Spica* ♍	44	27	50	*Sext. M. O.*
					In Dorso infer. sequens Bootis, & Spica ♍	44	8	40	*Sext. M. O*
					Indextro Femore Bootis Boreal. & Spica ♍	36	57	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	36	57	30	
					In dextro Femore Boot. media, & Spica ♍	34	22	20	*Sext. M. O.*
					Indextro Femore Bootis Infima, & Spica ♍	33	17	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	17	35	
		10	0	0	*Crus dextrum Bootis, & Spica* ♍	31	12	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	11	40	
Ursa Minor & Lyra.					*In Pectore Ursæ Minoris, & Lyra*	41	0	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	41	0	50	
					In Humero Ursæ Minoris, & Lyra	43	56	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	56	35	
					In Dorso Ursæ Minoris, & Lyra	42	54	20	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	54	25	
					In Ventre Ursæ Minoris, & Lyra	40	5	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	40	5	30	
					Prima Cauda Ursæ Minoris, & Lyra	44	17	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	44	17	55	
		11	0	0	*Media Cauda Ursæ Minoris, & Lyra*	47	56	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	56	45	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**
Bootes & Spica.	*Aprilis* 30 *Die* ♃ *vesp.*	9	0	0	*Sinistri Cruris Bootis Infima, & Spica* ♍	27	36	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	27	36	35	
					In manu dextrâ inferiorum sequens Bootis, & Spica ♍	43	44	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	43	44	10	
					In manu dextrâ Bootis inferiorum præcedens & Spica ♍	43	10	45	*Sext. M. O.*
					Rursus	43	10	50	

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 30 *Die* ♃ *veſp.*	10 0 0	*Præcedentium ſuperior in dextrâ manu Bootis, & Spica* ♍	45	4	10	*Sext. M. O.*	*Bootes.*
		Rurſus	45	4	10		
		Humerus dexter Bootis, & Spica ♍	51	38	55	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	51	39	0		
		Parvula ad dextrum Humerum in mediâ Clavâ Bootis, & Spica ♍	52	6	45	*Sext. M. O.*	IH
		Rurſus	52	6	45		
		Crus dextrum Bootis, & Spica ♍	31	11	45	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	31	11	40		
		In Clavâ Bootis præcedens, & Arcturus	23	22	40	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	23	22	40		
		In Clavâ Bootis ſequens, & Arcturus	25	5	45	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	25	5	50		
		Sub imo Ventre ♌ *inferior 6 magnitud. & Spica* ♍	46	5	45	*Sext. M. O.*	*Leo & Spica.* IH
		Sub imo Ventre ♌ *ſuperior 6 magnitud. & Spica* ♍	46	48	20	*Sext. M. O.*	IH
		Rurſus	46	48	25		
	11 0 0	*In Pectore Urſæ Minoris, & Lyra*	41	0	50	*Sext. M. O.*	*Urſa Minor & Lyra.*
		Eadem diſtantia	41	1	0		
		In Humero Urſæ Minoris, & Lyra	43	56	50	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	43	56	40		
		Denuò	43	56	50		
		Media Cauda Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris	28	49	30	*Sext. M. O.*	*Urſa Minor & Urſa Major.*
		Rurſus	28	49	35		
		Prima Cauda Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris	28	38	20	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	28	38	20		
		In Dorſo Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris	26	27	25	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	26	27	30		
		In Humero Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris	23	17	35	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	23	17	30		
		Denuò	23	19	0	*	
		Proxima ad Humerum Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris	21	57	55	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	21	58	0		
	12 0 0	*In Pectore Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris*	25	39	20	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	25	39	15		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Veneris & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Maji 1 *Die* ♀ *veſp.*	9 14 40	*Altitudo Reguli* ♌	42	39	0	*Quad. p. O.*	
	9 17 0	*Eadem altitudo*	42	27	0		
	9 26 0	*Diſtantia* ♀, *à Palilicio*	29	15	0	*Sext. M. O.*	*Venus veſp. in 20 Grad. Geminorum Directa Septentrionalis.*
		Altitudo ♀ *circ.*	13	0	0	*Quad. p. O.*	
	9 33 30	*Diſtantia* ♀, *à Capellâ*	21	3	35	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ♀ *circ.*	12	25	0	*Quad. p. O.*	
	10 0 0	*Stella Polaris, & Lyra*	51	34	20	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	51	34	30	*	
		In mediâ Clavâ Bootis infer. & Spica ♍	48	12	10	*Sext. M. O.*	*Bootes & Spica.*
		Eadem diſtantia	48	12	5		
		In mediâ Clavâ Bootis ſuper. & Spica ♍	50	13	35	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	50	13	40		
		In mediâ Clavâ Bootis media, & Spica ♍	48	47	0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem diſtantia	48	47	5		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Bootes & Spica.	Maji 1 Die ♀ veſp.	10	0	0	In dextrâ manu Bootis inferiorum ſequens vix ac ne vix conſpecta, à Spicâ ♍	45	7	20	Sext. M. O.
Leo & Virgo. IH					Sub imo Ventre ♌ inferior, & Spica ♍	46	5	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	46	5	35	
IH		11	0	0	Sub imo Ventre ♌ inferior, & Vindemiatrix	36	36	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	36	36	50	
IH Leo					Sub imo Ventre ♌ ſuper. & Vindemiatrix	36	11	30	Sext. M. O.
IH					Sub imo Ventre ♌ ſuperior, & Cauda ♌	19	8	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	19	7	55	
IH					Sub imo Ventre ♌ inferior, & Cauda ♌	19	47	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	19	47	50	
Urſa Major & Urſa Minor.		12	0	0	In Humero Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris	23	17	40	Sext. M. O.
					Rurſus	23	17	35	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Altitudo Merid. minima Polaris.	Maji 7 Die ♃ veſp.	9	30	0	Altitudo Meridiana Stellæ Pollaris	51	56	20	Quad. Azim.
IH Caſſiopea.					Altitudo Merid. in Scabello Caſſiopeæ ſequentium duarum Borealis	35	11	5	
IH		12	0	0	In Scabello Caſſiopeæ ſequentium duarum Auſtral. ſeu potius ſeqq. trium media	33	40	10	Quad. Azim.
Perſeus.					Altitudo Meridiana in Dorſo Perſei	12	44	0	
		1	0	0	Altitudo Merid. in ſiniſtro Cubito Perſei	8	0	20	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH Caſſiopea.	Maji 10 Die ☉ veſp.	10	0	0	In Scabello præced. duarum Auſtr. Caſſiopeæ	31	24	20	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. Extremæ Pedis Caſſiopeæ	30	15	45	
IH		11	0	0	Sub Scabello Caſſiopeæ duarum præced 6 m.	35	42	10	
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Humero Perſei	12	12	15 30	
IH					Sub Scabello Caſſiop. duarum ſequentis 6 m.	37	27	30	Quad. Azim.
IH Perſeus.					Altitudo Merid in dextro Cubito Perſei	19	45	30	
		12	0	0	Altitudo Merid. in ſiniſtro Cubito Perſei	8	1	30	
					Eadem altitudo	8	1	40	
					Altitudo Merid. Lucidi Lateris Perſei	13	3	0	*
					Inter Flex Lateris, & Lucid. Latus Perſei I	11	18	0	Quad. Azim.
					Inter Flex. Lateris, & Lucid. Latus Secundæ	11	27	0	
					Altitudo Merid. in Flexurâ Lateris Perſei	11	6	20	*
					Eadem altitudo	11	6	0	
					A. Merid. in dextro Femore ſequentis Perſei	13	48	20 15	Quad. Azim.
					In dextro poplite præcedentis, ſeu Genu præcedentis Perſei	11	12	0	*
					Altitudo Merid. in dextro Genu Perſei	12	0	30	
		1	0	0	In poplite Perſei, ſeu ſupra Genu	13	49	15	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Libra.	Maji 14 Die ♃ veſp.	11	0	0	Altitudo Merid. in Jugo ♎ præcedentis	28	26	0	* Quad. Azim.
					Altitudo Merid. ſub Lancibus præced. ♎	17	9	0	*
					Altitudo Merid. in Jugo ſequentis ♎	26	30	30	dub.
IH Lupus.					Altitudo Merid. in Ore Lupi ſuperioris	8	41	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	8	41	40	
IH					Altitudo Merid in Ore Lupi inferioris	7	5	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 15	11	0	0	*Altitudo Merid. sub Scapo Lancis Occiden-*	25	52	0	*Quad. Azim.*	IH *Libra & Scorpius.*
Die ♀				*talis nebulosarum superioris*	25	52	10		
vesp.				*Altitudo Merid. in Chelâ Australis* ♏	11	43	30	*	
				Altitudo Merid. in Jugo sequentis ♎	26	32	30		*Libra.*
				Altit. Merid. in superiori Limbo ♎ *praeced.*	20	7	45		
	12	0	0	*Altit. Merid. supra Jugum duarũ superioris*	27	36	20	* *Quad. Azim.*	IH
				Altit. Merid in superiori Limbo ♎ *media*	22	0	45		
				Ad inferiorem Limbum ♎ *Lancis Orientalis*	17	2	30	*dub.*	IH
				Altitudo Meridiana ad Rostrum ♏	16	27	15	*dub.*	*Scorpius &*
				Altitudo Merid. post Lances ♎ *Prima*	19	56	40		*Libra.*
Maji 16				*Altitudo Merid in Australi Pede medio* ♏	7	30	0	*ferè Quad. Az.*	
Die ♄				*Altitudo Merid. post Lances* ♎ *Tertia*	25	13	45		
manè.				*Eadem altitudo*	25	13	45		
				In Austrino Latere ♏ *vix conspecta*	8	36	30		*Scorpius.*
				Altitudo Meridiana supra Praecordium ♏	13	2	10 40	*Quad. Azim.*	IH
	1	0	0	*Altitudo Meridiana supra Cor* ♏	11	20	15	*	IH
				Altitudo Merid. in sinistro Brachio sequentis	38	22	45		*Serpentarius.*
				Serpentarii Majoris	38	23	0		
				Altitudo Merid. Trium sequentium praeced.	37	28	20	*Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Merid. sub Humero sinistro praece-	44	51	0		IH
				dentis in Brachio Serpentarii					
				Sub Humero sinistro seq. in Brachio Serpent.	43	25	30		IH
	1	30	0	*In sinistro Humero superioris Serpentarii*	46	23	20	*	
				In sinistro Femore duarum sequentis super.	31	58	0	* *Quad. Azim.*	IH
				In Fronte Occidentalis Herculis trium infer.	48	52	30	*	IH *Hercules & Serpentarius.*
				Altitudo Meridiana in Genu Serpentarii	46	43	30	IH	
				Altit. Merid. in Lumbo dextro Serpentarii	30	55	10	*	IH
	2	0	0	*Alt. Merid. post Ultimũ Flexum Serpentis*	27	47	45	*	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 16	11	0	0	*Altitudo Merid. sub Scapo Lancis Occiden-*	25	51	30	*Quad. Azim.*	*Libra.*
Die ♄				*talis nebulosarum superioris*					
vesp.				*Altitudo Merid in Jugo* ♎ *sequentis*	26	32	0	*	
				Altit. Merid. sub Lance ♎ *Orient. praeced.*	17	8	30		IH
				Supra Jugum ♎ *duarum inferioris*	26	44	20	*Quad. Azim.*	IH
	12	0	0	*Sub Lance Orient. sequentis ad Eclipticam* ♎	17	4	0		*Libra & Scorpius.*
				Altitudo Meridiana in Rostro ♏	16	30	40		
	1	0	0	*Altitudo Merid. Infima in Collo Serpentis*	41	8	30		*Serpens.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 19	11	30	0	*In sinistro Crure Serpentarii Austral. dub.*	16	38	0	*Quad. Azim.*	*Serpentarius.*
Die ♂				*Alt. Merid. in sinistro Crure media Serpent.*	18	1	30		
vesp.	12	0	0	*In sinistro Crure Borealis Serpentarii*	19	49	40		
				Altit. Merid. in sinistro Cubito Serpentarii	37	31	40	*	IH
				Altitudo Merid. in sinistro Brachio media-	41	30	40	* *Quad. Azim.*	IH
				rum superioris sequentis Majoris					
				Altit. Merid. in sinistro Latere Serpentarii	37	27	45	*	IH
Maji 20	1	0	0	*Altitudo Merid in Fronte, seu Vertice Her-*	48	53	45		IH *Hercules.*
Die ☿				*culis trium nebulosarum infer. Major*					
manè.				*Altitudo Merid in dextrâ Surâ clariuscula*	11	3	45	*Quad. Azim.*	*Serpentarius.* IH
				Majoris seu Secunda Serpentarii					
				Alt. Merid. in dextrâ Surâ Tertia Serpent.	11	54	30	*	IH
	1	30	0	*Altitudo Merid. in Tergo Serpentarii super.*	40	6	5		IH

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Veneris.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Maji 31	10	18	30	*Altitudo Caudæ* ♌	35	59	0	*Quad. p. O.*
Venus in 23 Gr. Cancri Directa Septent.	*Die* ♄ *vesp.*	10	31	0	*Distantia* ♀, *à Castore* ♊	10	26	50	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	7	45	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Castoris ♊	12	0	0	
		10	45	0	*Distantia* ♀, *à Regulo* ♌	32	29	5	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ	6	15	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Reguli ♌	15	45	0	
		10	51	0	*Altitudo Caudæ* ♌	31	44	0	*Quad. p. O.*

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Stellæ in Hercule.	*Junii* 3	10	30	0	*Alt. Merid. Infima dextri Brachii Herculis*	53	36	0	*Quad. Azim.*
	Die ☿	11	0	0	*In Brachio Herculis Penultima*	55	35	0	
	vesp.	12	0	0	*Altitudo Merid. in sinistro Latere Herculis*	67	5	20	*
					In sinistro Femore Herculis præcedentis	72	51	45	*
					In sinistro Femore Herculis media	73	19	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in sinistro Femore Ultima	73	8	30	
		12	30	0	*Altitudo Merid in sinistro Brachio Herculis*	62	3	45	*
	Junii 4				*Alt Merid in Exuviis* ♌ *præced. Herculis*	63	35	0	*ferè*
	Die ♃ *manè.*				*In Exuviis* ♌ *mediarum Australis Herculis*	64	58	45	* *Quad. Azim.*
Serpentarius & Hercules.		1	0	0	*Altitudo Merid. quæ secundam sequitur ad dextrum Humerum Serpentarii*	38	15	30	
		1	30	0	*Altitudo Merid. Informium trium superiorum media sub Brachio Herculis*	56	25	30	*

Eclipsis Solis,

Observata

Anno 1676, Die Jovis 11 Junii, ante Merid. st. n.

G E D A N I

à

JOHANNE HEVELIO.

	Juxta Sciater. & horol. Oscil. *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Altitudines Solis.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Temp. ex altit. correctum.* *Hor.*	*Min*	*Sec.*	*Ordo Phasium.*	*Magnit. Phasium. Digit.*	Animadvertenda.
Observatio Eclipseos Solaris.	7	58	10	36	17	0	7	58	18			
	8	1	30	36	41	0	8	1	6			
	8	3	30	37	3	0	8	3	39			
	8	50	30				8	50	0			*Sol omninò purus adhuc apparuit*
Initium Eclipseos.	9	21	30				9	21	0			*Nihil adhuc in Sole*
	9	22	30				9	22	0	1		*Initium Eclipseos*
	9	24	10				9	23	40	2	$\frac{1}{9}$ *ferè*	
	9	24	55				9	24	25	3	$\frac{1}{2}$ *dig.*	
	9	27	28				9	27	0	4	$\frac{1}{4}$ *dig.*	
Primus digitus Obscuratus.	9	29	40				9	29	10	5	1 *dig.*	
	9	33	25				9	33	0	6	$1\frac{1}{4}$ *dig.*	
	9	36	35				9	36	5	7	$1\frac{5}{9}$ *ferè*	
	9	39	35				9	39	10	8	2 *dig.*	
	9	45	49				9	45	25	9	$2\frac{1}{2}$ *dig.*	
	9	54	22				9	54	0	10	$3\frac{1}{8}$ *dig.*	
Obscuratio adhuc crescit.	10	3	44				10	3	22	11	$4\frac{1}{2}$ *dig.*	
	10	8	30				10	8	20	12	$4\frac{3}{4}$ *dig.*	
	10	18	17				10	18	0	13	$4\frac{1}{5}$ *ferè*	

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Tempus juxta Sciatericum. Hor.	Min.	Sec.	Altitudines Solis. Grad.	Min.	Sec.	Temp. ex altit. correctum. Hor.	Min.	Sec.	Ordo Phasium.	Magnit. Phasium digit.	NOTANDA.
10	22	42				10	22	22	14	$4\frac{1}{2}$ &	paullò plùs
10	26	19				10	26	0	15	$4\frac{1}{3}$ ferè	(obscuratio
10	35	24				10	35	6	16	4 dig. 22′	Hor. 10 31′ 0″ Maxima ferè incidit
10	38	53				10	38	38	17	$4\frac{1}{4}$ ferè	
10	47	34				10	47	20	18	4 dig.	ferè
10	53	49				10	53	30	19	$3\frac{5}{8}$ ferè	
10	58	17				10	58	8	20	$3\frac{3}{8}$ dig.	
11	5	27				11	5	20	21	$2\frac{7}{8}$	
11	8	50				11	8	44	22	$2\frac{1}{4}$	
11	22	13				11	22	8	23	$1\frac{3}{4}$ ferè	
11	29	14				11	29	10	24	$1\frac{1}{10}$	
11	35	25				11	35	20	25	$\frac{1}{2}$ dig.	
11	36	59				11	36	55	26	$\frac{1}{4}$ &	paullò plùs.
11	37	55				11	37	53	27		Nondum Sol omninò purus extitit
11	38	35				11	38	35			Nondum
11	39	15				11	39	15			Nondum
11	39	40				11	39	40			FINIS Eclipseos.
4	18	10	33	11	0	4	18	19			Post Meridiem
4	20	0	32	57	0	4	20	36			

Maxima Solis obscuratio.

Obscuratio decrescit.

Finis Solaris Eclipseos.

Animadvertenda.

AD hanc Eclipsin observandam initiò ante ortum Solis vix spes aliqua, ob densissimas nubes, pluviamque nobis supererat; nihilominùs tamen præter omnem spem accidit, dehiscentibus nubibus, ut non solùm ipsum genuinum Initium, Medium & Finem, cum pluribus Phasibus ad votum omnium Adstantium deprehenderim: uti ex ipsâ annexâ Observatione ejusque Eclipseos Typo patet. Initium & Quantitas respectu Calculi Rudolphini satis benè congruit; sed Duratio fuit longior. In primis notandum occurrit, quod Semidiameter Lunæ statim ab Initio Eclipseos notabiliter minor extiterit, quàm Calculus Rudolphinus eam promisit. Nam datâ Solis Semid. 15′ ex Calculo Kepleri Horâ 10 ferè Lunæ Semidiameter (dum eam accuratè quantùm mihi licuit, dimetirer) tantùm extitit 13′ 53″; deinde Horâ 10 24′ visa est 14′ 0″; rursùs Horâ 11 ferè, ea ipsa Semidiameter Lunæ extitit 14′ 50″, & Ultimò non solùm mihi videbatur æqualis esse Semidiametro Solis, hoc est 15′ 0″, sed etiam paullò adhuc major. Unde id evenerit, Periti benè norunt.

Hæc Eclipsis optimè notata.

Calculus Rudolphinus ex parte benè congruit cũ Observatione.

Variatio Semidiametri Lunæ in hâc Eclipsi.

Initium Eclipseos.	Ex Calculo Rudolphino. Hor.	Min.	Sec	Ex Observatione. Hor.	Min.	Sec.	Differentia. Min.	Sec.	Tempus. Hor.	Min.	Sec
Initium Eclipseos	9	22	26	9	22	0	0	26			
Maxima Obscuratio	10	17	57	10	31	0	13	3			
Finis Eclipseos	11	13	26	11	39	40	26	14			
Digiti Ecliptici	4	21	30	4	22	0	0	30			
Semidiameter Solis	0	15	0								
Semidiameter Lunæ	0	15	3	0	13	53	1	10	10	0	0
				0	14	0	1	3	10	24	0
				0	14	50	0	13	11	0	0
				0	15	0			Ultimò.		
Duratio Eclipseos	1	50	58	2	17	40	26	42			

Capita Observationis.

Semidiameter Solis & Lunæ.

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Hercules.	*Junii* 13 Die ♄ *veſp.*	11	0	0	*A. Merid. in ſiniſtro Femore Herculis media*	73	19	30	*ferè Quad. Az.*
					In ſiniſtro Femore Herculis Ultima	73	8	40	
					In Exuviis ♌ Herculis mediarum Auſtr.	64	59	0	*
Serpentarius.		12	0	0	*Juxta dextrum Humerum Serpentarii Informium Prima*	37	1	30	*
IH					*Juxta dextrum Humerum ſequentium duarum Supremarum Auſtralis præcedentis Serpentarii*	44	40	20	*Quad. Azim. ferè*
Serpens.					*Altitudo Merid. Penultima Caudæ Serpentis*	32	43	15	*
IH *Hercules.*		1	0	0	*Altitudo Merid. Informium trium ſub Brachio ſiniſtro Herculis ſuper. ſequentis*	57	17	20	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
	Julii 2 Die ♃ *veſp.*	9	32	0	*Altitudo Arcturi*	46	57	0	*Quad. p. O*
Venus veſp. in 27 Gr. Leonis & maximâ Elongatione à Sole Directa & Sept.		9	42	0	*Diſtantia ♀, à Spicâ ♍*	52	25	40	*Sext. M O*
					Altitudo ♀ circ.	5	45	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Spicæ ♍	13	0	0	
		9	55	0	*Diſtantia ♀, à Ventre Urſæ Majoris*	45	18	50	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀	3	40	0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 19 Grad. Capricorni Retrogradus & Meridionalis.		10	15	0	*Diſtantia ♃, à Corde ♏*	43	22	25	*Sext. M. O*
					Altitudo ♃ circ.	8	15	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Cordis ♏	9	0	0	
		10	26	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	30	42	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ	9	0	0	*Quad. p. O.*
		10	30	30	*Altitudo Arcturi*	39	20	0	*Quad. p. O.*
		10	32	30	*Eadem altitudo*	39	2	0	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Venus in 28 Gr. Leonis Directa Sept. circa maximam Elongationem à Sole.	*Julii* 3 Die ♀ *veſp.*	9	29	30	*Altitudo Arcturi*	46	31	0	*Quad. p. O.*
		9	39	0	*Diſtantia ♀, à Spicâ ♍*	51	29	15	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ	5	30	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Spicæ ♍	12	30	0	
		9	55	0	*Diſtantia ♀, à Ventre Urſæ Majoris*	45	34	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	45	34	25	
					Altitudo ♀ circ.	3	0	0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 19 Grad. Capricorni Merid. Retrogradus circa Oppoſitionem Solis.		10	12	0	*Diſtantia ♃, à Corde ♏*	43	14	45	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	9	0	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Cordis ♏	9	0	0	
		10	20	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	30	43	5	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	9	20	0	*Quad. p. O.*
		10	25	0	*Altitudo Arcturi*	38	33	0	*Quad. p. O.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Serpentarius.	*Julii* 6 Die ☽ *veſp.*	10	0	0	*Juxta dextrum Humerum Serpentarii Supremarum duarum Borealis ſequentis*	45	13	30	*ferè Quad. Az.*
IH *Hercules.*		11	0	0	*Informium ſub ſiniſt. Brachio Herculis trium ſuperiorum ſequentis*	57	18	20	*dub.*
Aquila & Serpens.					*Informis ante Caudam Aquilæ trium media*	53	31	20	* *Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. Ultima Caudæ Serpentis	39	28	20	*
Antinous.		12	0	0	*Altitudo Merid. dextri Pedis Antinoi*	30	19	45	*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Mercurii.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
Julii 8 Die ☿ veſp.				*Mercurius ut ut fuerit in maximâ Elongatione Solis, nuſquam tamen fuit conſpectus, ut ut Anxiè à nobis quæſitus, Cœlo perquàm ſereno.*					*Mercurius in Maximâ ſuâ Elongatione minimè conſpectus.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 5 Die ☿ veſp.	9	30	0	*Alt. Merid. ſubſequens in Jugo Lyræ infer.*	67	26	10	*ferè Quad. Az.*	*Lyra.*
	10	0	0	*Alt. Merid. in Alâ ſeq. Vulturis Borealis*	74	17	30	*ferè*	
				Altitudo Merid. in Naſo Vulpeculæ	59	41	45		*Vulpecula.*
				Supra Humerum Aquilæ parva	46	46	30		*Aquila.*
	11	0	0	*Alt. Merid. Parva ſupra Lucidam Aquilæ*	45	17	0	*Quad. Azim.*	IH *Capricornus*
				Alt. Merid. in Cornu ♑ Borealis præcedentis	22	11	30	*dub.*	*& Antinous.*
				Altitudo Merid. in Arcu Antinoi Secunda	32	3	0	*dub.* IH	
	12	0	0	*Alt. Merid. in Auſtr. Pede Cygni præced.*	75	36	30	*	*Cygnus.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec.*	**Obſervationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 6 Die ♃ veſp.	9	45	0	*Altitudo Meridiana ♃*	12	37	45	* *Quad. Azim*	*Jupiter in 15 Gr. Capricorni Retrogradus.*
	11	0	0	*Altitudo Merid. Lucida Colli Cygni*	69	55	20	*Quad. Azim.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 7 Die ♀ veſp.	9	30	0	*Altitudo Merid Lucidam Lyræ ſeq. Boreal.*	75	0	20	*ferè Quad. Az.*	*Lyra.*
				Subſequenti in Jugo Lyræ ferè	67	24	15	*jam tranſierat*	
				Lucidam ſequentis Auſtralis Tertia Lyræ	71	18	30		
	10	0	0	*Altit. Merid. in Alâ ſequentis Vult. Boreal.*	74	17	20		
	10	15	0	*Altitudo Meridiana ♃*	12	36	45	*ferè Quad. Az.*	*Altitudo Meridiana Jovis.*
				Altitudo Merid. in Genu dextro Antinoi	27	58	0	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. ſupra Humerum Aquilæ trium præcedentis	46	46	0	*	IH *Aquila.*
	10	30	0	*Altit. Merid. Parva ſupra Lucidam Aquilæ*	45	17	30		IH
				Supra Humerum trium ſequentis Aquilæ	46	16	0		IH
				Alt Merid ſub novâ Pectoris Cygni Prima	71	35	0	*Quad. Azim.*	IH *Nova in Cygno.*
				Altitudo Merid. in Cornu ♑ Borealis	19	55	0	*ferè*	*Capricornus*
	11	0	0	*Ante Alam Cygni Auſtr. præcedentium ſup.*	66	50	0		*& Cygnus*
				Altitudo Merid. in Arcu Antinoi Secunda	32	0	30	*	IH *Antinous.*
	12	0	0	*Altitudo Merid. in Arcu Antinoi Quarta*	35	3	15		IH
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec.*	**Obſervationes** Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
Auguſti 8 Die ♄ veſp.	10	0	0	*In ſiniſtro Brachio præcedens Serpentarii, & Lucida Aquilæ*	52	24	20	* *Sext. M. O.*	IH *Serpentarius & Aquila.*
				Sub Caudâ præcedens Aquilæ, & manus Antinoi ſiniſtra	23	1	35	*Sext. M. O.*	IH
				Sub Caudâ præcedens Aquilæ, & in Cornu ♑ Auſtralis	34	56	30	*Sext. M. O.*	IH *Aquila & Capricornus.*
				In Eductione Caudæ Aquilæ trium ſequens, & in Cornu ♑ Auſtralis	30	4	35	*Sext. M. O.*	IH
				In Eductione Caudæ Aquilæ præcedentium inferior, & in Cornu ♑ Auſtralis	30	41	0	*Sext. M. O.*	IH
				Supra Lucidam Aquilæ, à Cornu ♑ Auſtr	24	23	15	*Sext. M O.*	

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 14 Gr. Capricorni Retrogradus.	*Augusti 13 Die ♃ vesp.*	9 49 0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	39	55	0	*Quad. p. O.*
		10 0 0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	32	21	40	*Sext. M. O.*
		10 3 0	*Distantia ♃, ab Humero sinistro ♒*	36	12	40	*Sext. M. O.*
Bootes & Draco.			*Arcturus, & Ultima Caudæ Draconis*	55	51	45	*Sext. M. O.*
			Arcturus, & media Caudæ Draconis	52	45	25	*Sext. M. O.*
Ursa Major & Draco.			*Ultima Cauda Ursæ Majoris, & Ultima Caudæ Draconis*	25	48	25	*Sext. M. O.*
			Rursus	25	48	30	
Cygnus & Aquila.		11 0 0	*In Cuspide alæ Australis Cygni, & Lucida Aquilæ*	31	52	50	*Sext. M. O*
			In Cuspide alæ Australis Cygni, & Caput Andromedæ	31	57	30	*Sext. M. O.*
Hercules & Cygnus.			*In sinistro Genu Herculis, & in Pectore Cygni*	28	24	45	*Sext. M. O.*
			In sinistrâ Surâ Herculis, & in Caudâ Aquilæ	36	51	35	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	36	51	40	*
		12 0 0	*In sinistrâ Surâ Herculis, & in Pectore Cygni*	29	53	45	*Sext. M O*
			Eadem distantia	29	53	50	*
Hercules & Aquila.		12 30 0	*In dextro Femore precedens Herculis, & Cauda Aquilæ*	43	55	10	*Sext. M. O.*
			Rursus	43	55	15	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 14 Gr. Capricorni pergens ad Stationem Retrogr.	*Augusti 14 Die ♀ vesp.*	9 44 0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	38	23	0	*Quad. p. O.*
		9 53 0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	32	22	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	32	21	50	
			Altitudo ♃ circ.	12	0	0	*Quad. p. O.*
		10 2 0	*Distantia ♃, ab Humero sinistro ♒*	36	17	10	*Sext. M. O.*
			Altitudo ♃ circ.	11	45	0	*Quad. p. O.*
IH *Pegasus & Aquila.*			*In Tibiâ sinistrâ Pegasi, & Lucida Aquilæ*	34	1	30	*Sext. M. O.*
IH			*In Tibiâ sinistrâ Pegasi, & Caput Androm.*	30	3	40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	30	3	35	
IH *Cygnus & Andromeda.*		11 0 0	*Ad Cuspidem alæ Cygni Austr. sequentium inferior 6 magn. & Cingulū Androm.*	41	48	15	*Sext. M. O.*
IH			*In Fronte Occidentalis Herculis, & Lucida Aquilæ*	41	19	20	*Sext. M. O.*
IH *Hercules & Aquila.*			*In Collo Herculis, & Lucida Aquilæ*	43	31	40	*Sext. M. O.*
IH			*In dext. Latere Herculis, & Lucida Aquilæ*	53	9	5	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	53	9	0	
IH		12 0 0	*In Genâ Serpentarii, & Lucida Aquilæ*	37	28	10	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	37	27	30	
IH *Lyra & Cygnus.*			*Alam dextram Lyræ precedens, & in Ancone alæ Australis Cygni*	28	46	0	*Sext. M. O.*
IH			*Caput precedens Lyræ superior, & in Ancone alæ Australis Cygni*	29	49	10	*Sext. M. O.*
			Rursus	29	49	5	*
Bootes & Aquila.			*In Extremitate Clavæ Bootis sequens, & Cauda Aquilæ*	51	42	0	*Sext. M. O.*
IH		1 0 0	*In Extremitate Clavæ Bootis præcedens, & Cauda Aquilæ*	54	37	30	*Sext. M. O.*

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 15 Die ♄ vesp.	9	30	0	In manu Serpentarii dextrâ superior, & Lucida Aquilæ	31 31	43 43	20 25	Sext. M. O.	Serpentarius & Aquila.
				In Brachio Serpentarii sinistro mediarum superior sequens, & Lucida Aquilæ	45 45	27 27	0 0	Sext. M. O.	
	10	0	0	Ad Humerum Serpentarii Prima, seu Infima, & Lucida Aquilæ	28 28	7 7	40 35	*Sext. M. O	
				Ad Humerum Mediarum præcedens Secunda Serpentarii, & Lucida Aquilæ	27 27	58 58	15 20	Sext. M. O.	
	10	30	0	Ad Humerum Serpent. Mediarum sequens, & Lucida Aquilæ	26 26	54 54	20 25	Sext. M. O.	
				Ad Humerum Serpentarii superior Quarta, & Lucida Aquilæ	27 27	45 45	20 15	*Sext. M. O.	
				Supremarum superior, & Lucida Aquilæ	25	28	50	*Sext. M. O.	
				In manu dextrâ Serpentarii superior, & sinister Humerus Herculis Rursus	35 35	2 2	25 25	Sext. M. O.	Serpentarius & Hercules.
	11	0	0	Superior, seu Quarta ad Humerum Serpentarii. & sinister Humerus Herculis	23 23	9 9	5 5	Sext. M. O.	
				Ad Humerum Mediarum præcedens Secunda, & sinister Humerus Herculis	24 24	30 30	45 40	Sext. M. O.	
				Ad Humer. Serpent. Mediarum præcedens Prima, & sinister Humerus Herculis	26 26	5 5	50 45	Sext. M. O.	
				Ad Humerum Serpentarii Mediam sequens, & sinister Humerus Herculis	25 25	18 18	50 50	Sext. M. O.	
	11	30	0	In Fronte Occidentalis Herculis trium seq. infer. Major, & Lucida Aquilæ	40 40	43 43	15 10	Sext. M. O.	IH Hercules & Aquila.
				In dextro Calcaneo Herculis, & Cauda Aquilæ Rursus	53 53	31 31	50 55	Sext. M. O.	
				Ad Cuspidem alæ Australis Cygni sequentium superior, & Lucida Aquilæ	35	3	50	Sext. M. O.	IH Cygnus & Aquila.
				Ad Cuspidem alæ Austr. Cygni sequentium inferior, & Lucida Aquilæ	34	59	40	Sext. M. O.	IH
	12	0	0	In Cuspide alæ Australis Cygni, & Lucida Aquilæ Rursus	33 33	16 16	0 0	Sext. M. O.	
	12	30	0	Antepenultima Cauda ♑, à Caudâ Ceti Boreali	38	55	0	Sext. M. O.	Capricornus & Cetus.
				Ad Aurem Pegasi præcedens Major, & Lucida ♈	55	59	0	Sext. M. O.	IH
				In Syrmate præcedens Andromedæ, & Capella	48	59	0	Sext. M. O.	IH Pegasus & Aries.
				In Syrmate sequens Andromedæ, & Capella	47	36	0	Sext. M. O.	IH
				In sinistro Genu seu Poplite Androm. trium sequens, & Capella	37	54	15	Sext. M. O.	Andromeda & Capella.
				In sinistro Genu Andromedæ præcedentium superior, & Capella	39	9	30	Sext. M. O.	
				In sinistro Genu Andromedæ trium inferior, & Capella	38	55	40	Sext. M. O.	
	12	58	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈ Eadem distantia	25 25	16 16	25 20	Sext. M. O.	Saturnus in 16 Gr. Tauri Directus Merid.
	1	10	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈ Eadem distantia	36 36	49 49	30 25	Sext. M. O.	Mars in 9 Gr. Geminorum Merid. Directus.

ANNO M. DC. LXXVI.

Mars in 9 Gr. Geminorum.

Saturnus in 26 Gr. Tauri Directus.

Lyra & Cygnus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 16 Die ☉ mane.	1	15	0	Diſtantia ♂, a Capellâ	25	5	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	25	5	35	
	1	21	30	Diſtantia ♄, a Capellâ	32	57	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	57	25	
	1	24	40	Altitudo Capellæ	39	16	0	Sext. M. O.
	1	27	20	Eadem altitudo	39	41	0	*
				Ad Collum Lyræ ſuperior, & in Ancone alæ	23	35	35	*Sext. M. O.
				Auſtralis Cygni Rurſus	23	35	30	
	2	30	0	Ad Collum Lyræ inferior, & in Ancone alæ	23	35	20	Sext. M. O.
				Auſtralis Cygni Rurſus	23	34	0	
				Denuò	23	34	0	

Occultatio Martis,

Et quarundam Fixarum obſervata GEDANI,

Anno 1676, Die 1 Septembr. ſt. n. manè, Tubis in primis 12 & 20 Pedum,

à JOHANNE HEVELIO.

Rariſſima Obſervatio.

Mars occultatur à Lunâ.

Finis Occultationis.

Fixa tecta.

Temp. ſecundũ horol. oſcillat. Hor.	Min.	Sec.	Fixarũ Nomina.	Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Temp. ex altit. correctum. Hor.	Min.	Sec.	Notanda.
1	1	25	Altitudo Caudæ Cygni	57	40	0	1	0	24	
1	9	45					1	8	45	Mars diſtabat ferè tanto interſtitio à Lunæ Limbo lucido, quanto Mons Porphyrites à M. Ætnâ removetur.
1	36	39					1	35	42	Mars à Lunâ omninò tectus.
1	45	25	Altitudo Caudæ Cygni	51	17	0	1	44	7	
2	47	54					2	46	29	Mars emicuit; Finis nempe Occultationis.
2	55	0					2	53	35	Alia Stellula Fixa b ſub Marte egreditur.
3	19	50	Altitudo Scheat Pegaſi	45	3	0	3	18	19	
3	43	45					3	42	20	Fixa c ad Cuſpidem Lunæ inferiorem obſervata eſt.

Animadvertenda.

Præter omnem Spem hæc Occultatio ex voto ſucceſſit.

Die 31 Auguſti, aër omninò nubiloſus, imò circa veſperam pluvius extitit, ſic ut vix Spes aliqua ſuperfuerit Conjunctionem hanc arctisſimam Lunæ & Martis obſervandi; nihilominùs tamen Cœlo circa Mediam noctem undique ſereno, obſervatio hæc notabilis, Lunâ circiter dimidiatâ exiſtente ex voto ſucceſſit; ut non ſolùm ingresſum Martis ſub Lunam exactisſimè, ſed etiam egresſum ejus omnium optimè animadvertere nobis obtigerit: uti ex appoſitâ Obſervatione, & Schemate liquet. Initium accidit ſecundùm horologium oſcillatorium ex altitudinibus Fixarum correctum, Horâ 1 35′ 42″ atque Finis Horâ 2 46′ 29″. Mars verò obtectus eſt circa Montem Audum, incedens

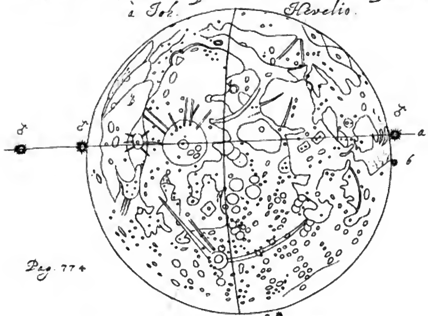
Mars quâ parte Lunæ tectus.

Occultatio Martis.

GEDANI,

Anno 1676. Die 1 Septembris St. n. mane observata,

à Joh. Hevelio.



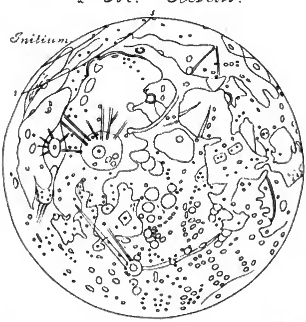
Pag. 774

Eclipsis Lunaris.

Anno 1677, Die 17 Maji manè St. n. observata,

GEDANI,

à Joh. Hevelio.



Pag 794.

Fig. TT

Autor Sculpsit

ANNO M. DC. LXXVI.

incedens quaſi per loca Lunæ Paludoſa, per Montem Ætnam, infra Inſulam Besbicam, ſupra Paludem Archeruſiam, ſupra M. Coracem, per Paludem Mœotidem, & paullò ſupra Inſulam Alopeciam, & ipſum Centrum Lunæ, ſicque rurſus ad Lacum Majorem Occidentalem exiens. *Via itineraria Martis.*

Si quæras, unde viam itinerariam hanc adeò accuratè determinare mihi licuerit, & quidem ad partem Lunæ obſcuram? ſcias, eò evenisſe, quod Tubis illis meis, præcipuas Maculas Majores in parte Lunæ umbroſâ, ſatis diſtinctè deprehendere potuerim; atque ita dilucidè conſpexerim, Martem circa medium ferè Paludis Mœotidis emicuisſe. *Unde via hæc adeò accuratè notari potuit.*

De cætero notandum eſt, paullò poſt Martis egreſſum aliam inſuper Stellulam Fixam *b*, Globo aliàs nondum adſcriptam, vix ad 3 Minut. prima infra Martem versùs Auſtrum, Horâ nimirùm 2 53′ 35″ exiliisſe circa Paludes Amaras; quam quidem Lunam ſubire haud animadverti: cùm totus in eo fuerim, ut Martis momentum Occultationis præcisè determinarem: atque ſic etiam alteram ſtellulam *c*, Lunam appropinquare haud deprehendi, quam poſtea circa Martis exitum Horâ ſcilicet 3 42 20″, circa Cornu Lunæ inferius ad 4 ferè Min. remotam primùm conſpeximus. Quantum colligere datur, Stellula hæc *c* à Lunâ non omninò tecta eſt; ſed Luna eam ſolummodò quaſi margine ſuo ſtrinxit. Nihilominùs ſpectaculum fuit admodùm jucundum, Cœlo perquàm ſereno non tantùm Martem prorsùs occultatum, nec non alteram Stellulam itidem planè tectam, ſed pariter alteram Stellulam Limbo Lunæ adeò arctè conjunctam vidisſe; & quidem circa Lunam à Quadraturâ Ultimâ recentem, ejusque partem obſcuram rursùs exilientes. *Stellula quoque ſimul à Lunâ tecta eſt.* *Alteram Stellulã Luna margine ſuo ſtrinxit.*

Adhæc plures quidem Stellulas incognitas circa Lunam conſpeximus; verùm cùm illæ parùm ad hancce Obſervationem faciant, eas Typo noſtro haud adſcripſimus.

Tabulæ Rudolphinæ quæ nonnunquam evidenter à Cœlo diſcrepant, hanc inſignem Occultationem Martis, ſatis præcisè indicarunt. Siquidem Initium Occultationis vix ad 5 Min. prima diverſum commonſtrarunt, & in Fine & Duratione non niſi ad 3 ferè Min. anticipando videlicet, aberrarunt. *Tabulæ Rudolphinæ ſatis præcisè hac vice cū Cælo conveniunt*

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni.	*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 1 Die ♂ manè.	1	43	54	*Altitudo Caudæ Cygni*	51	27	0	*Quad. p. O.*
	1	45	25	*Eadem altitudo*	51	17	0	
	2	14	45	*Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈*	25	39	45	*Sext. M. O.*
	2	29	50	*Diſtantia ♄, à Capellâ*	54	44	15	
	3	17	40	*Altitudo Scheat Pegaſi*	45	22	0	*Quad. p. O.*
	3	19	50	*Eadem altitudo*	45	3	0	

Saturnus in 27 Gr. Tauri circ. Stationem Directus.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Jovis.	*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 6 Die ☉ veſp.	9	16	0	*Diſtantia ♃, ab Humero ſiniſtro ♒*	37	7	55	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	8	0	
				Altitudo ♃ circ.	10	0	0	*Quad. p. O.*
	9	27	0	*Diſtantia ♃, à Capite Serpentarii*	42	57	50	*✱Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	42	57	45	
				Altitudo ♃ circ.	9	50	0	*Quad. p. O.*

Jupiter in 13 Gr. Capricorni Stationarius.

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Septemb. 6	9	32	10	*Altitudo Capitis Serpentarii*	33	20	0	*Quad. p. O.*
IH *Hercules & Cygnus.*	*Die* ☉ *vesp.*				*Supra Coronam in Exuviis* ♌ *Herculis præcedens, & Rostrum Cygni*	44	56	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	44	56	10	
IH		10	0	0	*Supra Coronam in Exuviis* ♌ *Herculis media, & Rostrum Cygni*	42	1	40	**Sext. M. O.*
					Rursus	42	1	35	
IH					*Supra Coronam in Exuviis* ♌ *Herculis Ultima, & Rostrum Cygni*	40	28	45	**Sext. M. O.*
						40	28	40	
Hercules & Aquila.					*In sinistrâ Surâ Herculis, & Cauda Aquilæ*	36	51	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	36	51	40	
					In sinistrâ Surâ Herculis, & Extrema alæ Cygni	43	55	35	*Sext. M. O.*
					Rursus	43	55	35	
IH *Capricornus & Cetus.*					*In Caudâ antepenultima* ♑, *& in Caudâ Ceti Borealis*	38	59	0	*Sext. M. O*
					Rursus	38	58	55	
IH					*Antepenultima seq. duarum contiguar. Major in Caudâ* ♑, *& in Caudâ Ceti Bor.*	36	9	0	**Sext. M. O.*
						36	8	55	
		11	0	0	*Penultima Caudæ* ♑, *& in Caudâ Ceti Bor.*	37	19/40	55/0	**Sext. M. O.*
					Extrema Caudæ ♑, *& in Cauda Ceti Bor.*	38	7	0/0	*Sext. M. O.*
Lyra & Aquila.					*Ad Collum Lyræ superior, & Cauda Aquilæ*	33	3	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	3	15	
					Ad Collum Lyræ inferior, & Cauda Aquilæ	30	7	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	30	7	20	
Andromeda & Cassiopea.					*In sinistro Genu Andromedæ præcedentium superior, & ad Coxas Cassiopeæ*	20	12	35	*Sext. M. O.*
						20	12	40	
					In sinistro Genu Andromedæ præcedentium inferior, & ad Coxas Cassiopeæ	21	13	0	*Sext. M. O.*
						21	12	55	
IH					*In sinistro Genu Andromedæ sequentium superior, & ad Coxas Cassiopeæ*	19	17	20	*Sext. M. O.*
						19	17	20	
IH		12	0	0	*In sinistro Genu Andromedæ sequentium inferior, & ad Coxas Cassiopeæ*	21	47	10	*Sext. M. O.*
						21	47	5	
Andromeda & Capella.					*In sinistro Genu Andromedæ præcedentium superior, & Capella*	39	8	10	*Sext. M. O.*
					Rursus	39	8	5	
					In sinistro Genu Andromedæ præcedentium inferior, & Capella	38	55	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	38	55	25	
IH		12	30	0	*In sinistro Genu Andromedæ sequentium superior: & Capella*	37	52	50	*Sext. M. O.*
					Rursus	37	52	50	
IH					*In sinistro Genu Andromedæ sequentium inferior, & Capella*	36	39	40	*Sext. M. O.*
						36	39	40	
Saturnus in 27 Gr. Tauri Stationarius.		12	53	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	25	41	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	25	41	20	*
					Rursus	25	41	20	
Mars in 22 Gr. Geminorum Directus.	*Septemb.* 7 *Die* ☽ *manè.*	1	3	0	*Distantia* ♂, *à Lucidâ* ♈	49	12	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	49	12	0	*
		1	18	0	*Distantia* ♂, *à Capellâ*	23	31	50	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	23	32	10	
					Rursus	23	31	55	
		1	29	30	*Distantia* ♄, *à Capellâ*	32	43	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	43	30	
					Rursus	32	43	45	
		1	39	0	*Altitudo Capellæ*	50	21	0	*Quad. p. O.*
		1	41	0	*Eadem altitudo*	50	36	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Septemb. 10	7	59	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	42	6	0	*Quad. p. O.*	
Die ♃ veſp.	8	10	0	*Diſtantia ♃, ab Humero ſiniſtro ♒*	37	7	55	**Sext. M. O.*	*Jupiter in 13 Gr. Capricorni à Statione recens.*
				Eadem diſtantia	37	7	55		
				Altitudo ♃ circ.	12	0	0	*Quad. p. O.*	
	8	18	30	*Diſtantia ♃, à Capite Serpentarii*	42	58	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	42	58	5	*	
				Altitudo ♃ circ.	11	45	0	*Quad. p. O.*	
				Alcor ſupra mediam Caudæ Urſæ Majoris,	36	53	55	**Sext. M. O.*	*Urſa Major & Arcturus.*
				& Arcturus	36	53	50		
				Humerus dexter Bootis, & in Tergo Urſæ	38	30	35	**Sext. M. O.*	*Bootes & Urſa Major.*
				Majoris Rurſus	38	30	30		
	9	0	0	*Humerus dexter Bootis, & in Coxâ Urſæ*	40	41	35	*Sext. M. O.*	
				Majoris Rurſus	40	41	30		
				Humerus ſiniſter Bootis, & in Pectore Urſæ	34	4	15	*Sext. M. O.*	*Bootes & Urſa Minor.*
				Minoris Rurſus	34	4	15		
				Lucida Coronæ, & in Pectore Urſæ Minoris	45	8	20	*Sext. M. O.*	*Corona & Urſa Minor.*
				Eadem diſtantia	45	8	20		
				Siniſtra Scapula Andromedæ, & Schedir	25	38	35	*Sext. M. O.*	*Andromeda & Caſſiopea.*
				Caſſiopeæ Rurſus	25	38	35		
	10	0	0	*Siniſtra Scapula Andromedæ, & ad Coxas*	29	58	25	**Sext. M. O.*	
				Caſſiopeæ Rurſus	29	58	30		
				Secunda ♈, & dextrum Genu Caſſiopeæ	42	49	35	**Sext. M. O.*	*Aries & Caſſiopea.*
				Eadem diſtantia	42	49	40		
				Sub Capite Anſeris ante Collum, & Os Pegaſi	37	20	30	**Sext. M. O.*	IH *Anſer & Pegaſus.*
				Rurſus	37	20	25		
				In dextrâ alâ Anſeris 6 magn. & Os Pegaſi	37	19	20	*Sext. M. O.*	IH
				Penultima Caudæ ♑, & in Caudâ Ceti Bor.	37	40	10	*Sext. M. O.*	*Capricornus & Cetus.*
				Eadem diſtantia	37	40	0		
	11	0	0	*Humerus dexter ♒, & in manu ſiniſtrâ ♒*	21	29	10	**Sext. M. O.*	*Aquarius.*
				præcedens Rurſus	21	29	5		
				Penultima Caudæ ♑, & Lucida Colli Pegaſi	26	2	10	**Sext. M. O.*	*Capricornus & Pegaſus.*
				Eadem diſtantia	26	2	5		
				In Pectore Cygni, & Lucida Colli Pegaſi	42	29	5	*Sext. M. O.*	*Cygnus & Pegaſus.*
				Eadem diſtantia	42	29	0		
				Fomahand, & in Cornu Auſtralis ♑	38	52	40	*Sext. M. O.*	*Aquarius & Capricornus.*
				Eadem diſtantia	38	52	40		
				In Muſcâ Clarior, & ſiniſter Pes Aurigæ	27	56	45	**Sext. M. O.*	*Muſca & Auriga.*
				Eadem diſtantia	27	56	50		
				Lucidus Pes Andromedæ, & dextrum Brachium Aurigæ	44	39	0	**Sext. M. O.*	*Andromeda & Auriga.*
				Rurſus	44	39	5		
	12	0	0	*Poſt I Flexum Aquæ ♒ proxima ſeu Prima,*	51	8	40	*Sext. M. O.*	*Aquarius & Cetus.*
				& ad Genam Ceti Rurſus	51	8	35		
				Poſt I Flexum Aquæ ♒ Secunda, & ad	51	33	35	**Sext. M. O.*	
				Genam Ceti Rurſus	51	33	40		
				Poſt I Flexum Aquæ ♒ Tertia, & ad Genam Ceti	51	4	15	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	51	4	15		
				Poſt I Flexum Aquæ ♒ Quarta, & ad	50	51	50	*Sext. M. O.*	
				Genam Ceti Rurſus	50	51	45		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Martis.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Saturnus in 27 Gr. Tauri à Statione recens Retrogradus.	*Septemb. 11 Die ♀ manè.*	12	41	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈*	25	41	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	25	41	30	*
					Denuò	25	41	25	
		12	57	0	*Diſtantia ♄, à Capellâ*	32	44	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	32	44	10	
					Denuò	32	44	10	
Mars in 24 Gr. Geminorum Merid. Directus.		1	10	0	*Diſtantia ♂, à Capellâ*	23	55	40	*Sext. M. O.*
		1	18	0	*Diſtantia ♂, à Lucidâ ♈*	51	18	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	51	18	20	
		1	22	0	*Altitudo Capellæ*	50	22	0	*Quad. p. O.*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Capricornus.	*Septemb. 13 Die ☉ veſp.*	8	0	0	*Altitudo Meridiana in Fronte ♑*	15	37	0	*Quad. Azim.*
					Alt. Merid. Nebuloſæ ad oculum præced. ♑	16	27	10	
					Altitudo Meridiana Nebuloſæ ad oculum Mediæ, ſeu ad Aurem ♑	16	30	30	*
					Alt. Merid. Nebuloſæ ad oculum ſeq. ♑	16	3	0	
Cygnus.		10	0	0	*Altitudo Merid. ante Alam Auſtr. Cygni præcedentium ſuperioris*	66	46	15	*dub. Quad. Az.*
					Azimuth.	4	46	0	
Capricornus & Pegaſus.					*Altitudo Meridiana penultim Caudæ ♑*	22	51	0	
IH		11	0	0	*Altitudo Meridiana ad Aurem Pegaſi trium media 6 magn. ſeu Majoris*	38	44	10	
Aquarius.					*Alt. Merid. poſt Flexũ I Aquæ ♒ Secunda*	24	48	10	*Quad. Azim.*
					Alt. Merid. poſt Flexum I Aquæ ♒ Tertia	24	43	45	
					Alt. Merid. poſt Flexum I Aquæ ♒ Quarta	24	17	30	*dub.*
					Eadem altitudo	24	24	30	*dub.*
Piſces.		12	0	0	*Alt. Merid. in Tergo ♓ Auſtrini præced.*	40	14	0	*ferè Quad. Az.*
					Azimuth.	1	40	0	
Aquarius.					*Alt. Merid. in Flexu II Aquæ ♒ Borealis*	16	2	0	*ferè*
					Altit. Merid. in Flexu II Aquæ ♒ media	15	35	30	*Quad. Azim.*
Andromeda.		1	0	0	*In dextro Brachio Andromedæ Borealis*	72	31	20	
					Eadem altitudo	72	31	25	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Cygnus.	*Septemb. 14 Die ☽ veſp.*	8	30	0	*Altitudo Meridiana ante Alam Auſtr. Cygni præcedentium ſuperioris*	66	50	40	*Quad. Azim.*
IH *Pegaſus.*					*Altitudo Merid. in Temporibus ſeu ad Aurem Pegaſi præcedentis*	39	50	0	*
					Rurſus	39	50	10	
Aquarius.					*Altit. Merid. in I Flexu Aquæ ♒ præced.*	26	22	30	
		11	30	0	*Altit. Merid. in I Flexu Aquæ ♒ media*	26	13	10	*Quad. Azim.*
					Azimuth. 1° 56′	26	12	20	
					Alt. Merid. poſt Flexũ I Aquæ ♒ proxima	26	11	15	
					Alt. Merid poſt Flexũ I Aquæ ♒ Quarta	24	17	15	
					Altitudo Meridiana in Tergo ♓ Auſtralis præcedentis	40	15	30	* *Quad. Azim.*
		12	0	0	*Alt. Merid. in II Flexu Aquæ ♒ Boreal. ſunt aliàs Bina viciniſſima*	16	3	30	
					In II Flexu media Aquæ ♒, vel mediarum altioris & propioris Boreali. Nam duæ aliæ itidem hic adſunt.	15	35	0	*ferè Quad. Az.*
Andromeda.		1	0	0	*Altitudo Meridiana in dextro Brachio Borealis Andromedæ*	72	32	0	*ferè*

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundu horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 15	9	1	15	*Altitudo Capitis Serpentarii*	32	42	0	*Quad. p. O.*	
Die ♂ *veſp.*	9	11	0	*Diſtantia* ♃, *ab Humero ſiniſtro* ♒	37	1	25	*Sext. M. O*	*Jupiter in* 13 *Gr. Capricorni Directus.*
				Eadem diſtantia	37	1	30	*	
				Denuò	37	1	20		
				Altitudo ♃ *circ.*	8	30	0	*Quad. p. O.*	
	9	36	0	*Diſtantia* ♃, *à Capite Serpentarii*	42	59	45	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♃ *circ.*	6	45	0	*Quad. p. O.*	
	11	0	0	*Sub præcedente in Jugo Lyræ, & Cauda A-*	19	0	20	**Sext. M. O.*	*Lyra & Aquila.*
				Eadem diſtantia (quilæ	19	0	25		
				Subſequente in Jugo Lyræ, & Cauda Aquilæ	18	18	0	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	18	18	5		
				Lucidam ſequens Borealis Lyræ, & Cauda	26	8	50	*Sext. M. O.*	
				Aquilæ	26	8	45		
				Lucidam ſequens Auſtralis Lyræ, & Cauda	24	9	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (Aquilæ	24	9	25		
				Ad Aurem Pegaſi præcedens 6 *magn. & Se-*	53	56	25	*Sext. M. O.*	IH *Pegaſus & Aries.*
				cunda ♈ *Rurſus*	53	56	30		
	12	0	0	*In I Flexu Aquæ* ♒ *media, & Extrema*	28	25	25	*Sext. M. O.*	
				alæ Pegaſi Rurſus	28	25	30		
				In I Flexu Quarta Aquæ ♒, *& Cauda Ceti*	14	55	45	*Sext. M. O.*	*Aquarius & Cetus.*
				Borealis Rurſus	14	55	50		
				In I Flexu Aquæ ♒ *media, & Os Pegaſi*	26	58	50 50	*Sext. M. O.*	
				Borealem Pedem ſeq. Cygni 6 *m. ſeu Nebu-*	42	2	15	*Sext. M. O.*	IH *Cygnus & Pegaſus.*
				loſa ſupra Caudam infer. & Os Pegaſi	42	2	15		
				Lucidam Caudæ ſequens Cygni, & Os Pegaſi	38	5	40	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	38	5	45		
				In ſuperiori parte Ventris Cygni præced. inter	36	8	45	*Sext. M. O.*	IH
				Caudam & Ped. Auſtr. & Os Pegaſi	36	8	50		
				In ſuperiori parte Ventris Cygni ſequens, &	36	12	10	*Sext. M. O.*	IH
				Os Pegaſi					
Septemb. 16 *Die* ☿ *manè.*	1	0	0	*In Eductione Caudæ Cygni præcedens, & Os*	38	46	50	*Sext. M. O.*	IH
				Pegaſi Rurſus	38	46	50		
				In Eductione Caudæ Cygni ſequens, & Os	38	33	45	*Sext. M. O.*	IH
				Pegaſi Rurſus	38	33	45		
				Infra Caudam Cygni Informis, & Os Pegaſi	35	47	10	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	35	47	10		
				In Extremitate Caudæ Cygni Auſtralis, &	39	24	25	*Sext. M. O.*	IH
				Os Pegaſi Rurſus	39	24	30		
				In Extremitate Caudæ Cygni Borealis, &	41	17	55	*Sext. M. O.*	IH
				Os Pegaſi Rurſus	41	18	0		
				Borealem Pedem Cygni ſequens, & Caput	45	35	25	*Sext. M. O.*	IH *Cygnus & Andromeda.*
				Andromedæ Rurſus	45	35	20		
				Lucidam Caudæ Cygni ſequens, & Caput	42	10	20	*Sext. M. O.*	IH
				Andromedæ Rurſus	42	10	15		
	1	30	0	*In ſuperiori parte Ventris Cygni praced. inter*	41	47	45	*Sext. M. O.*	IH
				Caudâ & Ped. Auſtr. & Caput Andr.	41	47	50		
				In ſuperiori parte Ventris ſequens Cygni, &	41	15	25	*Sext. M. O.*	IH
				Caput Andromedæ Rurſus	41	15	25		
				In Auſtrali Pede Cygni ſequens, & Caput	39	7	0	*Sext. M. O.*	
				Andromedæ Rurſus	39	7	0		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Cygnus & Andromeda.	Septemb. 16 Die ☿ manè.	2	0	0	In Eductione Caudæ Cygni præcedens, & Caput Andromedæ Rursus	40 40	29 29	20 25	Sext. M. O.
IH					In Eductione Caudæ Cygni sequens, & Caput Andromedæ Rursus	39 39	23 23	0 10	Sext. M. O.
IH					Infra Caudam Cygni Informis, & Caput Andromedæ Rursus	34 34	22 22	30 30	Sext. M. O.
IH					In Extremitate Caudæ Cygni Australis, & Caput Andromedæ Rursus	33 33	33 33	55 50	Sext. M. O.
IH		3	0	0	In Extremitate Caudæ Cygni Borealis, & Caput Andromedæ Rursus	35 35	1 1	10 20	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Fixarum & Saturni.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Jupiter in 14 Gr. Capricorni Directus Merid.	Octobr. 4 Die ☉ vesp.	7	31	0	Distantia ♃, ab Humero sinistro ♒ Altitudo ♃ circ.	36 11	2 0	45 0	Sext. M. O Quad. p. O.
		7	42	0	Distantia ♃, à Capite Serpentarii Altitudo ♃ circ	43 10	34 15	25 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
		7	46	0	Altitudo Capitis Serpentarii	34	12	0	Quad. p. O.
Serpentarius & Draco.		8	0	0	Caput Serpentarii, & Rostrum Draconis Eadem distantia	39 39	42 42	50 50	Sext. M. O.
					Caput Serpentarii, & in Vertice Draconis Eadem distantia	39 39	7 7	35 30	Sext. M. O.
Aquila & Hercules.					Lucida Aquilæ, & penultima Brachii Herculis Rursus	51 51	27 27	35 30	Sext. M. O.
IH Cygnus & Andromeda.		9	0	0	In Cuspide alæ Cygni Austr. sequens superior, & Cingulum Andromedæ	41 41	50 50	30 30	Sext. M. O.
IH					In Cuspide alæ Cygni Austr. sequens inferior, & Cingulum Andromedæ	41	47	25	Sext. M. O.
					In Cuspide alæ Cygni Australis, & Cingulũ Andromedæ Rursus	43 43	32 32	45 45	Sext. M. O.
Saturnus in 26 Gr. Tauri Meridionalis Retrogradus.		10	0	0	Distantia ♄, a Lucidâ ♈ Eadem distantia	25 25	6 6	30 30	Sext. M. O.
		10	9	0	Distantia ♄, à Capellâ Eadem distantia	33 33	12 12	25 25	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
IH	Octobr. 5 Die ☽ vesp.	8	0	0	Inter Os & Pedem sinistrum Pegasi seqq. superioris, seu Caudam Vulpec. sequentis	57	8	30	Quad. Azim.
IH					Ad Cuspidem alæ Cygni Austr. seqq. infer.	62	59	0	
Aquarius.		9	0	0	Altitudo Merid in I Flexu Aquæ ♒ mediæ	26	13	40/10	
		10	0	0	A. Merid. post Flexum I Quartæ Aquæ ♒	24	17	0/5	* Quad. Azim
Pisces.					Alt. Merid. præcedentis in Tergo ♓ Austrinæ	40	16	10	*
Aquarius.		11	0	0	In II Flexu mediarum superioris ♒, nam ibidem duæ adsunt	15	36	30	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento**
IH Andromeda	Octobr. 6 Die ♂ vesp.	9	0	0	Altitudo Merid. ad Annulum Catenæ Andromedæ præcedentis inferioris	75	35	20	* Quad. Azim.
IH Pegasus.					In Quadrato sub Marcab inferiorũ præced.	42	35	20/25	*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mnes. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 6 Die ♂ vesp.	10	0	0	*Alt. Merid. post I Flexum Aquæ ♒ Prima*	26	11	15	* *Quad. Azim.*	*Aquarius.*
				Eadem altitudo	26	11	10		
				Post I Flexum Aquæ ♒ Quarta	24	17	20	*	
				Altit. Merid. in Ancone Pegasi præcedentis	46	12	30		IH *Pegasus.*
				Sub dextrâ manu Andromedæ nova	73	9	30	*Quad. Azim.*	IH
				In Quadrato Caudæ Ceti superiorum seqv.	30	50	30		IH *Cetus & Pisces.*
	11	0	0	*Borealis in Caudâ ♓ Austrini, haud benè dignoscitur quia plures adsunt.*	42	20	10	*ferè*	
	12	0	0	*Altitudo Merid. in Crinibus sub Brachio Andromedæ*	73	21	0	*Quad. Azim.*	IH *Andromeda*
				Rursus	73	21	5		
				Alt. Merid. in Capite ♓ Borei Australis	61	7	0		*Pisces.*
	12	30	0	*Alt. Merid. in Dorso media ♓ Borei ferè*	54	41	40		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Novemb. 8 Die ☉ vesp.	7	30	0	*Ad Aurem Pegasi sequens, vel media trium Major, à Lucidâ ♈*	55	59	0	* *Sext. M. O.*	IH *Pegasus & Aries.*
				Ad Aurem Pegasi præcedens, à Secundâ ♈	53	56	35	*	IH
				Inter Os & Pedem Pegasi Informis, à Marcab Pegasi	19	20	20		
	8	15	0	*Distantia ♄, à Capellâ*	34	48	0	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 24 Gr. Tauri Retrograd. Merid.*
				Eadem distantia	34	48	5	*	
	8	23	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	23	5	0	*Sext. M. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Novemb. 9 Die ☽ vesp	9	0	0	*Post I Flex. Aquæ ♒ proxima, à Lucidâ ♈*	51	54	20	*Sext. M. O.*	*Aquarius & Lucida Arietis.*
				Post I Flex. Aquæ ♒ Secunda, à Lucidâ ♈	53	1	45	*	
				Post I Flex. Aquæ ♒ Tertia, à Lucidâ ♈	52	40	30	*	
				Post I Flex. Aquæ ♒ Quarta, à Lucidâ ♈	52	40	40	*dub.*	
				In I Flexu media Aquæ ♒. à Lucidâ ♈	54	16	15	* *Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	54	16	20		
				Post I Flexum Aquæ ♒ proxima, & Cauda Ceti Borealis	15	26	25		*Aquarius & Cetus.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Saturni, Martis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Nov. 12 Die ♃ vesp.	10	15	0	*Altitudo Castoris ♊*	27	48	0	*Quad. p. O.*	
	10	32	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	22	48	45	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 23 Gr. Tauri Retr. Merid. circa oppositionē Solis.*
				Eadem distantia	22	48	50		
	10	40	30	*Distantia ♄, à Capellâ*	35	2	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	35	2	40		
	10	49	0	*Distantia ♂, ab Humero dextro Orionis*	27	23	0	*Sext. M. O.*	*Mars in 16 Gr. Cancri ad Stationem pergens Directus Septent.*
				Eadem distantia	27	24	15		
				Denuò	27	24	20	*	
	11	2	0	*Distantia ♂, à Cornu Boreo ♉*	27	26	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	27	26	25		
				Denuò	27	26	25		
	11	12	40	*Altitudo Castoris ♊*	35	41	0	*Quad p. O.*	
	12	0	0	*Lucidus Pes Andromedæ, & Cornu Bor. ♉*	42	41	50	*Sext. M. O.*	

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
					Saturni & Martis.				
	Nov. 14	8	33	0	*Altitudo Capellæ*	43	56	0	*Quad p. O.*
Saturnus in 23 Gr Tauri circa Oppoſitionẽ Solis Merid. Retrogr.	*Die* ♄ *veſp.*	8	58	0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	22	40	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	22	40	40	
					Denuò	22	40	40	
		9	11	0	*Diſtantia* ♄, *à Capellâ*	35	8	55	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	35	8	15	
					Denuò	35	9	0	
Mars in 16 Gr. Cancri Stationarius Septent.		10	40	0	*Diſtantia* ♂, *à Cornu Boreo* ♉	27	31	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	27	31	20	
		10	50	30	*Diſtantia* ♂, *ab Humero dextro Orionis*	27	29	30	**Sext. M. O*
					Eadem diſtantia	27	29	35	
					Denuò	27	29	30	
		11	0	40	*Altitudo Pollucis* ♊	31	48	0	*Quad p. O.*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Lunæ, Saturni & Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Nov. 18	8	50	30	*Altitudo Caſtoris* ♊	20	30	0	*Quad. p. O.*
Luna in Tauro circa Apogæum Septent.	*Die* ☿ *veſp.*	8	58	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Palilicio*	26	12	45	**Sext. M. O.*
		9	2	0	*Eadem diſtantia*	26	11	45	
		9	18	0	*Denuò*	26	2	40	*
		9	23	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Capellâ*	41	18	30	*Sext. M. O.*
		9	26	0	*Eadem diſtantia*	41	17	0	
		9	30	30	*Denuò*	41	16	15	
Saturnus in 23 Gr. Tauri Retrogr. Merid.		9	38	0	*Diſtantia* ♄, *à Capellâ*	35	22	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	35	22	0	
					Denuò	35	22	0	
		9	48	0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	22	23	50	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	22	24	0	
Mars in 16 Gr. Cancri à Statione recens Retrogradus Septent.		9	57	0	*Diſtantia* ♂, *à Cornu Boreo* ♉	27	26	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	27	27	0	
					Denuò	27	26	45	*
		10	8	0	*Diſtantia* ♂, *ab Humero dextro Orionis*	27	38	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	27	38	20	
					Denuò	27	38	25	
		10	16	15	*Altitudo Caſtoris* ♊	31	59	0	*Quad. p. O.*
		10	19	15	*Eadem altitudo*	32	22	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Aquarius & Aries.	Nov. 25	6	30	0	*In I Flexu Aquæ* ♒ *media, à Lucidâ* ♈	54	16	25	*Sext. M. O.*
	Die ☿ *veſp.*				*Eadem diſtantia*	54	16	20	
					Poſt I Flex. proxima Aquæ ♒, *à Lucidâ* ♈	51	56	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	51	56	25	
		7	0	0	*Poſt I Flex. Aquæ* ♒ *Secunda, à Lucidâ* ♈	53	2	30	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	53	1	45	*
					Denuò	53	1	40	
					Poſt I Flex. Aquæ ♒ *Tertia, à Lucidâ* ♈	52	40	30	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	52	40	30	
					Denuò	52	40	30	
					Poſt I Flex. Aquæ ♒ *Quarta, à Lucidâ* ♈	52	43	0	*Sext. M. O.*
					ob Cœlum nubilum valdè dub.	52	42	40	

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Nov. 25 Die ☿ vesp.	8	0	0	*Post I Flexum Aquæ ♒ Secunda, à Caudâ Ceti Boreali*	15	42	50	*Sext. M. O.*	*Aquarius & Cetus.*
				Rursus	15	42	50		
				Post I Flexum Aquæ ♒ Tertia, à Caudâ Ceti Boreali	15	11	20	**Sext. M. O.*	
				Rursus	15	11	15		
				Post I Flexum Aquæ ♒ Quarta, à Caudâ Ceti Boreali	14	56	20	*Sext. M. O.*	
				Rursus	14	56	20		
				Post I Flexum Aquæ ♒ proxima, à Caudâ Ceti Boreali	15	30	30	**Sext. M. O.*	
				Rursus	15	30	25		
				Dennò	15	30	30		
	9	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Cauda Ceti Borealis*	42	36	10	*Sext. M. O.*	*Cetus.*
				Rursus	42	36	15		
				Lucida Caudæ Ceti Australis, & Scheat Pegasi	51	58	0	*Sext. M. O.*	
				Rursus	51	58	5		
				Lucida ♈, & Rigel Orionis	55	40	20	*Sext. M. O.*	*Aries & Orion.*
	10	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Clara in principio Eridani*	32	41	20	*Sext. M. O.*	*Cetus & Eridanus.*
				Rursus	32	41	20		
				Media in Ore Ceti, & Clara in principio Eridani	37	1	35	*Sext. M. O.*	
				Rursus	37	1	30		
	11	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & in II Flexu Infima Eridani*	22	21	25	*Sext. M. O.*	
				Rursus	22	21	25		
	12	0	0	*Media in Ore Ceti, & in II Flexu Infima (Eridani*	24	56	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	56	45		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni, Martis, Lunæ & Veneris.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Nov. 26 Die ♃ manè.	3	55	30	*Altitudo Arcturi*	18	17	0	*Quad. p. O.*	
	3	59	30	*Eadem altitudo*	18	51	0		
	4	9	30	*Distantia ♄, à Cornu Boreo ♉*	27	47	40	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 22 Gr. Tauri Retrograd. Merid.*
	4	18	0	*Distantia ♄, à Lucido Latere Persei*	33	0	0	*Sext. M. O.*	
	4	25	0	*Distantia ♂, à Cornu Boreo ♉*	26	47	45	*Sext. M. O.*	*Mars in Trigono Jovis Retrogradus Merid.*
	4	31	30	*Distantia ♂, à Procyone*	19	27	5	*Sext. M. O.*	
	4	37	30	*Distantia ☽ Limbi Orientalis, à Castore ♊*	26	36	30	*Sext. M. O.*	*Luna in Leone Meridionalis.*
	4	40	15	*Eadem distantia*	26	38	0		
	4	42	45	*Dennò*	26	39	10		
	4	52	30	*Distantia ☽ Limbi Orientalis, à Regulo ♌*	18	10	0	*Sext. M. O.*	
	4	55	0	*Eadem distantia*	18	9	0		
	4	58	0	*Dennò*	18	8	10		
	5	48	30	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	52	55	25	*Sext. M. O.*	*Venus in 19 Gr. Libræ Sept. Directa Ascendens circa maximam Elongationem à Sole.*
				Eadem distantia	52	55	30		
				Dennò	52	55	25		
	5	57	0	*Distantia ♀, ab Arcturo*	28	53	25	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	28	54	0		
				Dennò	28	53	15		
				Altitudo ♀ circ.	21	0	0		
	6	14	0	*Distantia ♀, a Caudâ ♌*	32	28	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	32	28	10		
				Dennò	32	28	5	*	
	6	17	0	*Altitudo Procyonis*	28	13	0	*Quad. p. O.*	
	6	19	30	*Eadem altitudo*	27	50	0		

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Altitudo Merid. maxima Stellæ Polaris.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min.	Quo Instrumento.
Nov. 27 *Die* ♀ *vesp.*	7	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum*	56	40	40	1	1	*Quad. Azim.*
					56	45	20	0	49	
				Eadem altitudo	56	45	40	0	36	
				Rursus	56	47	30	0	26	
				Denuò	56	47	45	0	12	
				Altitudo maxima Meridiana Stellæ Polaris	56	48	10	0	0	*Quad. Azim.*
	8	0	0	*Rursus*	56	48	5			
				Dennò	56	47	[illegible]			
				Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	56	47	30			*Quad. Azim.*
				Rursus	56	47	45			
				Denuò	56	47	0			
	9	0	0	*Repetita*	56	46	30			
				Hæ Altitudines omnes mutatâ semper Regulâ majoris certitudinis gratiâ captæ fuerunt.						

Altitudo Merid. maxima Stellæ Polaris.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min	Quo Instrumento.
Nov. 28 *Die* ♄ *vesp.*	7	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum*	56	45	20	0	49	*Quad. Azim.*
				Rursus	56	46	40	0	32	
				Dennò	56	47	30	0	24	
				Repetita	56	48	20	0	12	
				Altitudo Meridiana maxima Stellæ Polaris	56	48	20	0	0	*Quad. Azim.*
				Rursus	56	48	20	0	3	
	8	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum*	56	48	10	0	6	
				Rursus	56	47	40	0	15	
				Denuò	56	47	40	0	18	
	9	0	0	*Repetita*	56	46	0	0	40	
				Hæ Altitudines omnes pari ratione mutatâ semper Regulâ majoris certitudinis gratiâ observatæ sunt.						

Venus Matutina in 23 Gr. Libræ Sept. Directa in Quadrato Jovis.

Luna in Librâ circa limitẽ Meridionalem.

Mars in 15 Gr. Cancri Retrogr. Septentrionalis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Veneris, Lunæ & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Nov. 30 *Die* ☽ *manè.*	5	45	30	*Altitudo Procyonis*	29	30	0	*Quad. p. O.*
	5	53	0	*Distantia* ♀, *à Caudâ* ♌	36	26	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	26	50	
	6	0	30	*Distantia* ♀, *ab Arcturo*	28	47	25	*Sext. M. O.*
	6	8	30	*Distantia* ☽ *Limbi Orientalis, ab Arcturo*	41	3	0	*Sext. M. O.*
	6	11	0	*Eadem distantia*	41	3	20	
	6	21	0	*Distantia* ☽ *Limbi Orientalis, a Regulo* ♌	35	25	20	*Sext. M. O.*
	6	23	30	*Eadem distantia*	35	27	0	
	6	25	30	*Rursus*	35	28	50	
	6	32	30	*Distantia* ♂, *à Procyone*	19	52	15	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	19	52	10	
	6	43	0	*Distantia* ♂, *a Regulo* ♌	41	16	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	16	25	
	6	46	30	*Altitudo Procyonis*	21	30	0	*Quad. p. O.*
	6	49	0	*Eadem altitudo*	21	11	0	

Altit. Merid. maxima Stellæ Polaris.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudin. Meridian. Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Nov. 30 *Die* ☽ *vesp.*	8	0	0	*Altitudo Merid. maxima Stellæ Polaris Sed Cœlo subnubilo.*	56	48	10	*Quad. Azim.*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 1 Die ♂ veſp.	7	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Medianum*	56	47	30	0	24	*Quad. Azim*	
					56	47	45	0	18		
				Rurſus	56	48	20	0	12		
				Dennò	56	48	25	0	4		
	8	0	0	*Altitudo Meridiana maxima Stellæ Polaris*	56	48	20	0	0	*Quad. Azim.*	*Altitudo maxima Stellæ Polaris.*
					56	48	0	0	9		
				Rurſus	56	47	50	0	12		
				Dennò	56	47	50	0	15		
				Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	56	47	40	0	20	*Quad. Azim.*	
				Rurſus	56	47	0	0	32	*mutatâ ſemper*	
	9	0	0	*Dennò*	56	46	25	0	38	*Regulâ.*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Azim. Gr.**	**Min.**	**Quo Inſtrumento.**	
Decemb. 5 Die ♄	*manè.*			*Oriente Sole nulla Eclipſis apparuit hîc Gedani; prout etiam Calculus Rudolphinus id indicaverat.*							*Nulla Eclipſis.*
Veſperi.	7	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum*	56	47	30	0	26	*Quad. Azim.*	
				Rurſus	56	48	15	0	14		
				Altitudo Meridiana maxima Stellæ Polaris	56	48	20	0	0		*Altitudo maxime Stellæ Polaris.*
				Rurſus	56	48	25	0	3		
	8	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum*	56	48	10	0	9	*Quad. Azim.*	
					56	47	30	0	18		
				Rurſus	56	47	0	0	28		
	9	0	0	*Dennò*	56	46	0	0	38		
				Altitudo Meridiana Lucida ♈	57	33	0			** Quad. Azim.*	*Aries.*
				Eadem altitudo	57	32	50			*vel*	
				In Pede poſteriori præcedentis ♈	49	34	30			*	
				In Femore præcedentis ♈	51	44	40			*	
	10	0	0	*In Femore ſequentis ♈*	52	31	0			*dub.*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**			**Quo Inſtrumento.**	
Decemb 10 Die ♃ veſp.	8	0	0	*Alt. Merid Informis media ſupra Triangul.*	71	19	20			** Quad. Azim.*	IH Triangulum IH
				Alt. Merid. Informis ſupra Triang. Ultima	71	57	0				
				Altit Merid. contigua Baſeos in Triangulo	68	22	0			*ferè*	
	9	0	0	*Altitudo Meridiana in Muſcâ Prima ♈*	61	17	15			** Quad. Azim.*	*Muſca.*
				Eadem altitudo	61	17	20				
				Altitudo Meridiana in Muſcâ Tertia ♈	63	32	0				
				Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♈	55	39	50				
	10	0	0	*Altitudo Meridiana ♄ culminabat cum ſuperiori in Armo ♉ ferè*	51	14	40			** Quad. Azim.*	*Altitudo Merid. Saturni.*
				Lucidam Plejadum proximè præcedentis	59	3	0			*Quad. Azim.*	*Plejades.*
				Altit. Merid à II Flexu Eridani Prima	22	30	45				*Eridanus.*
	11	0	0	*Altit. Merid. in II Flexu Eridani Infima*	21	12	0				
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Martis & Veneris.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**			**Quo Inſtrumento.**	
Decemb. 12 Die ♄ manè.	6	16	0	*Diſtantia ♂, à Procyone*	21	43	15			*Sext. M. O.*	*Mars in 11 Gr. Cancri Retrogr. Septentrionalis.*
	6	24	0	*Diſtantia ♂, à Regulo ♌*	44	31	50			*Sex M. O.*	
	6	30	0	*Diſtantia ♀, à Caudâ ♌*	49	7	20			*Sext. M. O.*	*Venus matutina in 7 Gr. Scorpii Directa Septent.*
				Altitudo ♀ circ.	18	20	0			*Quad. p O.*	
	6	39	0	*Diſtantia ♀, à Spicâ ♍*	17	7	30			*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	19	15	25			*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Veneris & Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Decemb. 12	6	48	0	*Distantia* ♀, *à Lucidâ Coronæ*	41	45	35	*Sext. M. O.*
Mercurius in 1 Grad Sagittarii & Elongatione maximâ à Sole Direct. & Sept	*Die* ♄ *manè.*	7	6	0	*Distantia* ☿, *à Lucidâ Coronæ*	46	23	30	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	6	30	0	*Quad. p. O.*
		7	19	30	*Altitudo Arcturi sed rudìter.*	21	0	0	*Quad. p. O.*
					Mercurius quidem apparuit; sed ob intensissimum frigus, frequentes vapores, nec non densissimum fumum debitè & accuratè observari haud potuit.				

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Veneris & Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Venus Matutina in 12 Gr. Scorpii Sept. Directa.	*Decemb.* 17	6	47	0	*Distantia* ♀, *à Caudâ* ♌	54	36	40	*Sext. M. O.*
	Die ♃				*Altitudo* ♀ *circ.*	16	0	0	*Quad. p. O.*
	manè.	6	54	0	*Distantia* ♀, *à Spicâ* ♍	22	36	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	16	30	0	*Quad. p. O.*
		7	2	0	*Distantia* ♀, *à Lucidâ Colli Serpentis*	23	37	30	*Sext. M. O*
					Altitudo ♀ *circ.*	17	30	0	*Quad. p. O*
Mercurius Matutinus in 7 Gr. Sagittarii Sept. Directus.		7	15	0	*Distantia* ☿, *à Capite Serpentarii*	36	5	5	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	3	30	0	*Quad. p. O.*
		7	22	0	*Distantia* ☿, *à Spicâ* ♍	46	27	40	*Sext. M. O*
					Altitudo ☿ *circ.*	4	0	0	*Quad. p. O.*
Mercurius à Venere.		7	29	0	*Distantia* ☿, *à* ♀	24	16	50	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	4	30	0	*Quad. p. O.*
		7	34	30	*Altitudo Reguli* ♌ *ferè*	34	34	0	*Quad. p. O.*
		7	41	0	*Altitudo Lyræ*	36	30	0	*Quad. p. O.*
		7	46	0	*Mercurius adhuc conspectus in Altitudine*	6	0	0	*Quad. p. O.*

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Saturni & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento*
	Decemb. 23	5	1	0	*Altitudo Capellæ*	37	37	0	*Quad. p. O.*
	Die ☿	5	5	45	*Eadem altitudo*	38	0	0	*
Saturnus in 21 Gr. Tauri Retr. Merid. circa opposit. Veneris.	*vesp.*	5	14	30	*Distantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	20	24	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	20	23	15	
					Rursus	20	24	15	*
		5	31	0	*Distantia* ♄, *à Capellâ*	36	57	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	36	57	10	
					Rursus	36	57	15	*
Triangulum & Capella.					*In Basi Australis Trianguli, à Capellâ*	35	55	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	55	10	
					Contigua Baseos Trianguli, a Capellâ	35	52	10	*Sext. M. O*
Aquarius & Aries.					*Post I Flex. Aquæ* ♒ *Quarta, à Lucidâ* ♈	52	39	0	*dubSext. M. O.*
					Post I Flex. Aquæ ♒ *Tertia, à Lucidâ* ♈	52	40	30	*Sext. M. O*
					Eadem distantia	52	40	20	
Prima novæ Stellæ apparitio		8	0	0	*Nova in Collo Ceti nunc primâ vice rursùs, postquam per 4 integros annos planè delituit, æqualis Mandibulæ Ceti, colore & splendore ferè ejusdem apparuit.*				
Magnitudo novæ Stellæ.	*Decemb.* 31 *Die* ♃ *vesp.*	7	0	0	*Nova in Collo Ceti major ferè Mandibulâ Ceti; sed ob nubes observari ampliùs hâc Die haud potuit.*				

Anno

ANNO M. DC. LXXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 1 Die ♀ vesp.	7	0	0	Nova in Collo Ceti clarissimè affulgebat; major ferè Mandibulâ Ceti, etiam major quàm Extrema ala & Marcab Pegasi; Colore & Lumine ferè aqualis Mandibula Ceti: memeni tamen me olim observasse eam paullò Albicantiorem & Splendidiorem.					Nova in Collo Ceti splendidissimè apparuit.
	Vesperi			Die 14 Januarii ingens Halo circa Lunam apparuit: Luna supra Palilicium intra Circulum, ad sinistram Mars & ad dextram Saturnus; supra Circulum Capella, & infra, versus sinistram Lucidus Pes ♊ apparebat.					Halo circa Lunam.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altit. Merid. & Dist. Saturni & Martis.	Altit. Merid. & Distantia. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 18 Die ☽ vesp.	6	0	0	Altitudo Merid. Nova in Collo Ceti Majoris Lucidâ Mandibulâ & Clarioris	31	11	40	* Quad. Azim.	Altitudo Merid. nova Stella & Saturni.
				Altitudo Meridiana ♄	51	3	40	Quad. Azim.	
	8	0	0	Distantia Palilicii, à Novâ in Collo Ceti	38	56	30	Sext. M. O.	Nova Stella à Palilicio.
	8	41	0	Altitudo Lucida ♈	41	16	0	Quad. p. O.	
	8	44	15	Eadem altitudo	40	41	0		
	8	53	0	Distantia ♄, à Palilicio	16	41	25	Sext. M. O.	Saturnus in 20 Gr. Tauri à Statione recens Directus Merid.
				Eadem distantia	16	41	20		
				Denuò	16	41	15	*	
	9	7	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	19	49	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	19	49	15		
				Denuò	19	49	15		
	9	21	0	Distantia ♄, à Lucido Latere Persei	33	17	5	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	33	16	45		
				Denuò	33	17	10		
	9	40	0	Distantia ♂, à Palilicio	24	29	0	Sext. M. O.	Mars in 27 Gr. Geminorum Retrogradus Sept. properās ad Stationem.
				Eadem distantia	24	29	0		
	9	48	0	Distantia ♂, à Capellâ	21	44	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	21	44	10		
				Denuò	21	44	15		
	10	0	15	Altitudo Palilicii	43	48	0	Quad. p. O.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altit. Merid. & Dist. Saturni & Martis.	Altit. Merid. & Distantia. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 19 Die ♂ vesp.	6	0	0	Nova in Collo Ceti majoris Lucidioris & paullò Albicantioris Mandibulâ	31	11	40	* Quad. Azim.	Altitudo Merid. nova Stellæ.
					31	11	35		
				Altitudo Merid. media in Ore Ceti sed dub.	37	30	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Lucide Mandibula Ceti	38	25	40	*	
	7	0	0	Altitudo Meridiana ♄	51	3	30	Quad. Azim.	Altitudo Merid. Saturni.
	9	5	0	Altitudo Lucida ♈	40	52	0	Quad. p. O.	
	9	15	0	Distantia ♄, à Palilicio	16	42	10 20	Sext. M. O.	Saturnus in 20 Gr. Tauri Directus & Merid.
				Eadem distantia	16	42	25	*	
	9	25	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	19	49	20	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	19	49	25		
	9	35	0	Distantia ♄, à Lucido Latere Persei	33	17	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	33	17	15 15		
	10	0	0	Distantia ♂, à Palilicio	24	19	15	Sext. M. O.	Mars in 27 Gr. Geminorū Sept. Ascendens.
				Eadem distantia	24	19	10	*	
	10	17	0	Distantia ♂, à Capellâ	21	40	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	21	40	5	*	

ANNO M. DC. LXXVII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
					Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.*			
	Januar. 22 Die ♀ veſp.				*Nova in Collo Ceti major & Clarior Mandibulâ.*				
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.			**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	*Altitudines Meridianæ.* Grad. Min. Sec.			Quo Inſtrumento.
	Februar. 1 Die ☽ veſp.	5	30	0	*Altitudo Merid. Lucidæ Mandibulæ Ceti*	38	26	0	*Quad. Azim.*
Altitudo Merid. Saturni.					*Altitudo Meridiana* ♄	51	8	45	**Quad. Azim*
					Lucidam proximè præcedentis Plejadum	59	5	0	*Quad. Azim.*
					Nova in Collo Ceti haud minor Mandib. Ceti, paullò tamen Clarior.				
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.			**Obſervationes Martis, Lunæ & Saturni.**	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad. Min. Sec.			Quo Inſtrumento.
	Februar. 7 Die ☉ veſp.	6	41	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	35	57	0	*Quad. p. O.*
		6	47	30	*Eadem altitudo*	35	4	0	*
Mars Directus à Statione recens in 27 Gr. Geminorum.		6	56	0	*Diſtantia ♂, & Palilicii*	23	18	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	23	18	45	
					Denuò	23	18	45	*
		7	8	0	*Diſtantia ♂, à dextro Humero Orionis*	19	15	20	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	19	15	15	
		7	18	0	*Diſtantia ♂, à Caſtore* ♊	19	53	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	19	53	0	
		7	30	0	*Diſtantia ♂, à Procyone*	30	56	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	30	56	25	
Luna circa Taurum ante primam Quadraturam.		7	41	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occidentalis, à Palilicio*	37	28	15	*Sext. M. O.*
		7	44	30	*Eadem diſtantia*	37	26	30	
		7	48	30	*Denuò*	37	24	15	
		7	59	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occident. à Pede ſiniſtro*	26	39	0	**Sext. M. O.*
		8	1	45	*& Lucido Andromedæ Rurſus*	26	38	0	
		8	4	15	*Denuò*	26	39	15	
Saturnus in 20 Gr. Tauri Directus in Quadrato Solis.		8	14	0	*Diſtantia ♄, à Lucido Latere Perſei*	33	6	50	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	33	6	45	
		8	25	0	*Diſtantia ♄, à Cornu Auſtrino* ♉	30	59	10	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	30	59	40	
					Denuò	30	59	15	
		8	40	15	*Altitudo Palilicii*	45	28	0	*Quad. p. O.*
		8	44	0	*Eadem altitudo*	45	14	0	
					Nova in Collo Ceti haud minor Mandibulâ.				
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.			**Obſervationes Martis & Fixarum.**	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad. Min. Sec.			Quo Inſtrumento.
	Februar. 9 Die ♂ veſp.	7	14	0	*Altitudo Lucidæ* ♈	42	18	0	*Quad. p. O.*
		7	18	45	*Eadem altitudo*	41	42	0	
Mars in 27 Gr. Geminorum Directus Septent.		7	27	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	23	27	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	23	27	20	
		7	39	0	*Diſtantia ♂, ab Humero dextro Orionis*	19	34	30	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	19	34	35	
					Nova in Collo Ceti æqualis Mandibulæ.				

Anno

ANNO M. DC. LXXVII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec*	Observationes Martis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Instrumento.*	
Febr. 10 *Die* ☿ *vesp.*	6	21	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	37	30	0	*Quad p. O.*	
	6	29	0	*Distantia* ♂, *à Palilicio*	23	31	0	*Sext. M. O.*	*Mars in 28 Gr. Geminorum Directus Borealis.*
				Eadem distantia	23	31	0		
	6	38	0	*Distantia* ♂, *à Procyone*	30	42	20	*Sext. M.O.*	
				Eadem distantia	30	42	15		
	6	46	0	*Distantia* ♂, *a Castore* ♊	19	39	45	*Sext. M. O.*	
				Nova Stella in Collo Ceti æqualis Mandib					
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Febr. 14 *Die* ☉ *vesp*	6	0	0	*Nova Stella in Collo Ceti decrescere quasi videbatur Lunâ splendente.*					
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Mercurii, Saturni, Martis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Febr. 23 *Die* ♂ *vesp.*	6	3	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	8	15	0	*Quad. p. O.*	
	6	17	0	*Altitudo Lucidæ* ♈	43	34	0		
	6	23	0	*Distantia* ☿, *à Lucidâ* ♈	39	50	35	*Sext. M. O.*	*Mercurius vesp. in 12 Gr. Piscium Meridionalis.*
				Altitudo ☿ *circ.*	5	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	29	0	*Distantia* ☿, *à Lucidâ* ♈	39	48	0	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ☿ *circ.*	4	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	34	0	*Distantia* ☿, *à Scheat Pegasi*	28	20	0	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ☿ *circ*	3	15	0	*Quad. p. O.*	
	6	41	0	*Distantia* ☿, *à Scheat Pegasi*	28	18	30	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ☿ *circ*	2	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	52	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	20	38	25	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 20 Gr Tauri Directus Merid.*
				Eadem distantia	20	38	20		
	6	58	0	*Distantia* ♄, *a Lucido Latere Persei*	32	51	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	32	51	5		
	7	6	0	*Distantia* ♂, *à Palilicio*	25	26	50	*Sext. M. O.*	*Mars in fine Geminorum Directus Sept.*
				Eadem distantia	25	26	50		
	7	12	0	*Distantia* ♂, *à Procyone*	28	52	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	28	52	0		
	7	20	0	*Distantia* ♂, *à Polluce* ♊	19	43	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	19	43	0		
	7	27	0	*Altitudo Lucidæ* ♈	33	43	0	*Quad. p. O.*	
	7	30	0	*Eadem altitudo*	33	30	0		
				Nova in Collo Ceti minor Mandibulâ, major tamen eâ in Ore Ceti.					
				Lucida ♈, *& Palilicium*	35	32	15	*Sext. M. O.*	*Lucida Arietis & Palilicium.*
				Eadem distantia	35	32	20		
				Denuò	35	32	20		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Saturni & Martis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Martii 6 *Die* ♄ *vesp.*	6	54	0	*Altitudo Palilicii*	44	41	0	*Quad. p. O.*	
	7	7	0	*Distantia* ♄, *à Palilicio*	14	49	0	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 22 Gr. Tauri Directus Merid.*
	7	15	0	*Distantia* ♄, *à Lucido Latere Persei*	32	39	5	*Sext. M. O.*	
	7	21	30	*Distantia* ♂, *à Palilicio*	28	12	50	*Sext. M. O.*	*Mars in 3 Gr. Cancri Septent, Directus.*

ANNO M. DC. LXXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 6 Die ♄ vesp.	7 31 0	Distantia ♂, à Capellâ	24 43 0	*Sext. M. O.
			Eadem distantia	24 43 5	
		7 34 30	Altitudo Palilicii	32 17 0	Quad. p. O.
Magnitudo novæ Stellæ in Collo Ceti.			Nova Stella in Collo Ceti minor erat quàm illa in Ore Ceti, & vix major illâ ad Genam tertiæ magnitudinis.		
Magnitudo novæ Stellæ in Collo Ceti.	Martii 8 Die ☽ vesp.		Nova Stella in Collo Ceti, vix major quàm illa ad Genam & minor illâ in Ore Ceti; evidenter decrescere videbatur.		Tubo 12 Ped.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 30 Die ♂ vesp.	9 0 0	Altitudo Procyonis	38 5 40	Quad. p. O.
Camelopardalus & Taurus.		IH	In Coxâ sequens Camelopardali, & Cornu Boreum ♉	37 54 30	Sext. M. O.
			Rursus	37 54 0	*
Camelopardalus & Castor.		IH	In Coxâ sequens Camelopardali, & Castor	44 7 40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	44 8 0	*
IH			In Coxâ præcedens Camelopardali, & Castor	47 26 40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	47 27 0	
IH			In Coxâ præcedens Camelopardali, & Cornu Boreum ♉	39 52 0	Sext. M. O.
Camelopardalus & Auriga.		IH	In Tergo Bor. Camelopardali, & Humerus dexter Aurigæ	34 25 0	Sext. M. O.
Camelopardalus & Perseus.		IH	In Tergo Borealis Camelopardali, & Lucidum Latus Persei	31 8 0	Sext. M. O.
Mars in 12 Gr. Cancri Directus circa Quadraturam Solis Sept.		10 11 0	Distantia ♂, à Procyone	20 47 45	Sext. M. O.
			Eadem distantia	20 47 40	
		10 18 0	Distantia ♂, à Regulo ♌	44 2 30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	44 1 45	
			Denuò	44 2 30	
		10 39 0	Distantia ♂, à Procyone	20 47 0	Sext. M. O.
			Eadem distantia	20 47 0	
		10 46 0	Altitudo Procyonis	22 31 0	Quad. p. O.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec.	Azim. Gr. Min.	Quo Instrumento.
	Aprilis 2 Die ♀ vesp.	10 0 0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51 59 0	1 0	ferè Quad. Azimutatâ semper Regulâ.
			Rursus	51 58 5	0 32	
			Denuò	51 57 25	0 15	
			Repetita	51 57 30	0 7	
Altitudo Merid. minima Stellæ Polaris.			Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris	51 57 25	0 0	
		12 0 0	Rursus	51 57 30	0 12	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec.	Azim. Gr. Min.	Quo Instrumento.
Aprilis 3 Die ♄ vesp.	10 0 0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51 57 50	0 40	Quad. Azimutatâ semper Regulâ.
		Rursus	51 57 55	0 38	
		Denuò	51 57 45	0 27	
		Repetita	51 57 30	0 10	
		Rursus	51 57 25	0 5	

ANNO M. DC. LXXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitud. Meridianarum Sept.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Azim.* Gr.	Min.	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 3 *Die* ♄ *veſp.*	11	0	0	*Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris*	51	57	25	0	0	*Quad. Azim.*	*Altitudo Merid. minima Stellæ Polaris.*
				Rurſus	51	57	30	0	3		
				Denuò	51	57	35	0	6		
				Repetita	51	57	45	0	10		
	12	0	0	*Rurſus*	51	58	10	0	25		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitud. Meridianarum Sept.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Azim.* Gr.	Min	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 8 *Die* ♃ *veſp.*	10	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum*	51	58	40	0	45	*Quad. Azim.*	
				Rurſus	51	58	10	0	30		
				Denuò	51	57	40	0	22		
				Repetita	51	57	45	0	12	*dub.*	
				Iterum	51	57	30	0	4		
	11	0	0	*Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris*	51	57	25	0	0	*Quad. Azim.*	*Altitudo Merid. minima Stellæ Polaris.*
				Rurſus	51	57	30	0	4		
				Denuò	51	57	45	0	7		
	12	0	0	*Repetita*	51	58	15	0	25		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitud. Meridianarum Sept.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Azim.* Gr.	Min	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 10 *Die* ♄ *veſp.*	10	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum*	51	59	10	0	55	*Quad. Azim.*	
					51	58	35	0	49		
				Rurſus	51	58	0	0	36		
				Denuò	51	57	50	0	28		
				Repetita	51	57	40	0	17		
				Iterum	51	57	35	0	13		
				Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	57	30	0	8	*Quad. Azim.*	
				Rurſus	51	57	30	0	4		
				Denuò	51	57	25	0	3		
	11	0	0	*Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris*	51	57	30	0	0		*Altitudo Merid. minima Stellæ Polaris.*
				Rurſus	51	57	35	0	5		
				Denuò	51	57	30	0	7		
				Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	57	40	0	9	*Quad. Azim.*	
				Rurſus	51	57	45	0	16		
				Denuò	51	58	0	0	22		
				Repetita	51	58	30	0	26		
	12	0	0	*Capta*	51	58	50	0	32		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitud. Meridianarum Sept.	*Altitudines Meridianæ.* Grad	Min.	Sec.	*Azim.* Gr.	Min.	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 23 *Die* ♀ *veſp.*	9	30	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum*	51	58	30	0	33	*Quad. Azim.*	
				Rurſus	51	58	15	0	28		
	10	0	0	*Denuò*	51	57	40	0	19		
				Repetita	51	57	20	0	15		
				Rurſus	51	57	30	0	12		
				Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	57	30	0	7	*Quad. Azim.*	
				Rurſus	51	57	30	0	3		
				Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris	51	57	30	0	0		*Altitudo Merid. minima Stellæ Polaris.*
				Rurſus	51	57	30	0	4		
				Denuò	51	57	40	0	8		
				Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	57	45	0	14	*Quad. Azim.*	
				Rurſus	51	57	50	0	19		
				Denuò	51	58	15	0	30		
	11	30	0	*Repetita*	52	0	10	0	48		

Hæ obſervationes omnes tam hujus diei, quàm antecedentiū mutatâ ſemper Regulâ peractæ ſunt.

ANNO M. DC. LXXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min.	Quo Instrumento.
	Aprilis 25 Die ☉ vesp	9	30	0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum; sed Cœlo subnubilo	51	57	30	0	18	Quad. Azim.
Altitudo Stellæ Polaris.	Aprilis 26 Die ☽ vesp.	9	0	0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	58	40	0	49	Quad. Azim.
					Rursus	51	58	15	0	42	
					Eadem altitudo	51	57	45	0	30	
					Rursus	51	57	40	0	18	
					Denuò	51	57	30	0	13	
					Repetita	51	57	30	0	8	
					Rursus	51	57	30	0	5	
Altitudo Merid. maxima Stellæ Polaris.		10	0	0	Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris	51	57	30	0	0	Quad. Azim.
						51	57	30	0	5	Hæ observat.
					Eadem altitudo	51	57	40	0	13	mutatâ semper
					Rursus	51	57	50	0	20	Regulâ peractæ
					Denuò	51	58	20	0	25	fuerunt.
		11	0	0	Repetita	51	58	50	0	31	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Cometæ.	Distanti & Altitudines. Sext. & Quad. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitudinibus correctum. Hor	Min	Sec.
Prima apparitio Cometæ Instrumentis observati	Aprilis 29 Die ♃ manè.	1	54	33	Cometa primùm visus				1	54	30
		2	35	54	Distantia Cometæ, à Lucido Latere Persei	22	58	15	2	36	0
					Altitudo Cometæ circ	5	0	0	2	52	30
		2	52	31	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	25	30	33	2	52	30
		3	14	10	Altitudo Cometæ circ	8	10	0	3	14	0
		3	25	4	Altitudo Arcturi	35	19	0	3	25	44
		3	27	22	Eadem altitudo	35	1	0	3	27	52
Secunda apparitio.	Aprilis 30 Die ♀ manè.	2	6	26	Distantia Cometæ, à Lucido Latere Persei	20	59	10	2	13	6
					Altitudo Cometæ circ	3	0	0			
		2	18	25	Distantia Cometæ, à Capellâ	36	16	0	2	24	0
					Altitudo Cometæ circ.	4	20	0			
		3	22	29	Altitudo Arcturi	34	20	0	3	28	53
Tertia Cometæ apparitio Matutina.	Maji 1 Die ♄ manè.	2	11	58	Altitudo Scheat Pegasi	21	24	0	2	15	3
		2	14	41	Eadem altitudo	21	51	0	2	17	20
		2	24	40	Cometa primùm visus nudis oculis				2	23	0
		2	32	8	Distantia Cometæ, à Lucido Latere Persei	19	28	0	2	35	0
					Altitudo Cometæ circ.	5	30	0			
		2	38	36	Distantia Cometæ, à Capellâ	34	33	20	*2	41	30
					Altitudo Cometæ circ.	6	0	0			
		2	45	47	Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi	43	22	40	2	48	30
					Altitudo Cometæ circ	6	20	0			
		3	5	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	29	30	30	3	8	0
		3	14	0	Cauda Cometæ evanuit.						
		3	23	10	Altitudo Arcturi	33	31	0	3	28	28
		3	24	55	Eadem altitudo	33	41	0	3	29	39
Quarta Cometæ apparitio vesp.	Maji 2 Die ☉ vesp.	8	45	0	Cometa primùm visus nudis oculis						
		8	58	0	Altitudo Cometæ circ.	3	30	0			
		9	13	24	Distantia Cometæ, à Capellâ	31	18	0			
					Altitudo Cometæ circ.	2	15	0			
		9	27	6	Dist. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ	33	18	40			
					Altitudo Cometæ circ.	1	30	0			
		10	4	0	Cometa occidit						

Anno

ANNO M. DC. LXXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Cometæ.	Distantia & Altitudines. Sext. & Quad. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitudinibus correctum. Hor.	Min	Sec.	
Maji 3 Die ☽ manè.	1	20	30	*Cauda Cometa apparuit*				1	24	0	*Quinta Cometa apparitio.*
	1	23	15	*Caput Cometa oritur*				1	27	0	
	2	1	29	*Altitudo Cauda Cygni*	53	10	0	2	4	8	
	2	3	26	*Eadem altitudo*	53	33	0	2	6	57	
	2	11	37	*Distantia Cometa, à Capellâ*	31	8	45	2	15	0	
				Altitudo Cometa circ	3	0	0				
	2	20	15	*Distantia Cometa, à Lucido Latere Persei*	17	20	0	2	24	0	*Cometa in 14 Gr. Tauri & in Cõjunctione ferè Solis, Borealis.*
				Altitudo Cometa circ.	3	30	0				
	2	41	47	*Dist. Cometa, à Lucidâ Cathedra Cassiopea*	35	58	0	2	45	0	
				Altitudo Cometa circ.	5	30	0				
	2	57	9	*Distantia Cometa, à Capellâ dub*	31	13	35	3	0	0	
				Altitudo Cometa circ	7	0	0				
	3	17	22	*Altitudo Cauda Cygni*	64	18	0	3	20	38	
	3	40	0	*Cometa adhuc visus in altitudine*	11	30	0	3	43	0	
Maji 4 Die ♂ vesp.	8	52	50	*Cometa primùm conspectus. Nudis oculis*							*Sexta Cometa apparitio.*
	9	20	25	*Distantia Cometa, à Capellâ circit.*	28	31	0				
				Altitudo Cometa dub.	2	30	0				
	9	37	0	*Dist. Cometa, à Lucidâ Cathedra Cassiopea*	37	29	0				
				Altitudo Cometa circ.	1	30	0				
Maji 5 Die ☿ manè.	1	17	0	*Cauda primùm conspecta. Nudis oculis*							*Septima Cometa apparitio.*
	1	40	0	*Cometa apparuit*							
	2	18	30	*Altitudo Cometa circ.*	2	30	0	2	22	0	
	2	21	25	*Distantia Cometa, à Capellâ*	28	37	45	2	25	0	
				Altitudo Cometa circ.	3	10	0				
	2	29	7	*Distantia Cometa, à Cingulo Andromeda*	22	42	0	2	32	30	*Cometa in 17 Gr. Tauri Bor.*
				Altitudo Cometa circ	3	45	0				
	2	41	56	*Distantia Cometa, à Lucido Latere Persei*	16	41	45	2	45	30	
				Altitudo Cometa circ.	4	45	0				
	2	55	19	*Distantia Cometa, à Capellâ*	28	38	20	2	59	0	
				Altitudo Cometa circ.	6	0	0				
	3	0	18	*Altitudo Arcturi*	35	12	0	3	3	44	
	3	1	46	*Eadem altitudo*	34	58	0	3	5	22	
Maji 6 Die ♃ manè.	1	33	0	*Vidimus Auroram Boream*							
				Altitudo Capella tum extitit	9	0	0				
				In Latere Ursa Majoris, & in Genu sinistro Cassiopea	54	59	35				
	1	43	0	*Cometa primùm detectus.*							*Octava Cometa apparitio.*
	2	27	33	*Distantia Cometa, à Capellâ*	27	52	0				
				Altitudo Cometa circ.	3	0	0				
	2	59	50	*Dist. Cometa, à Lucidâ Cathedra Cassiopea*	39	17	30				*Cometa in 18 Gr. Tauri Bor.*
				Altitudo Cometa circ.	6	0	0				
Maji 6 Die ♃ vesp.	8	35	0	*Cometa quidem Telescopio detectus, sed debitè observari Instrumentis haud potuit.*							*Nona Cometa apparitio.*
Maji 7 Die ♀ manè.	2	21	40	*Cometa primùm prodiit*							
	2	40	0	*Distantia Cometa, à Capellâ*	27	2	30				*Cometa in 19 Gr. Tauri Bor.*
	2	47	0	*Distantia Cometa, à Capellâ*	27	3	30				
	3	6	30	*Altitudo Cometa*	5	0	0				
	3	6	30	*Distantia Cometa, à Lucido Latere Persei*	17	20	0				
				Altitudo Cometa circ.	3	30	0				

ANNO M. DC. LXXVII.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Cometæ.	*Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Cometa nudis oculis amplius observari haud potuit.	*Maji 8 Die ♄ manè.*	2 0 0	*Cometa non nisi Telescopio hâc Die observatus; sed satis distinctè, & quidem eodem Tubo 12 Pedum ad Horam 3 45′ Alto Cometâ 9 Grad; sic ut Arcus visionis hâc vice extiterit tantummodò 5 Grad. circiter. Sol oriebatur secundum horolog. Oscill. Limbo suo superiori Hor. 4 5′ ″*		*Tubo 12 Ped.*
Cometa disparuit.	*Maji 8 Die ♄ vesp.*		*Cometam detegere nullo modo, nec nudis oculis, nec ullo Telescopio, potuimus.*		
	Maji 9 Die ☉		*Nec manè nec vesperi, ut ut omnem adhibuerim diligentiam illum ampliùs deprehendere potuimus*		
Quousque Cometa observatus fuerit. *Historiola Authoris de apparitione hujus Cometæ.*	*Maji 10 Die ☽ vesp.*		*Nec Die 10; adeò ut ad 9 Maji, tantummodò observatus atque visus fuerit hic Cometa: nempe à 27 Aprilis ad 8 Maji inclusivè. Exinde liquidum est, hunc Cometam hîc Gedani à nobis per duodecim tantummodò Dies apparuisse. Specialiora, amice Lector si desideras, de loco videlicet hujus Cometæ, Directione Caudæ, Motu, Capite, Magnitudine, aliisque rebus benè notandis, vide Epistolam sive Historiolam nostram de hocce Sidere Crinito, Anno 1677 Die 13 Maji editam: quæ Tibi ea omnia, quousque hîc Gedani mihi deprehendere licuit, satis plenè exponet.*		*Tubo 12 Ped.*

Eclipsis Lunaris,

ANNO 1677, Die 17 Maji, manè st. n.

Observata

GEDANI

JOHANNE HEVELIO.

	Ordo Phasium.	*Tempus juxta horologium oscillat. Hor. Min. Sec.*	*Altitudines Arcturi. Grad. Min. Sec.*	*Tempus ex Altitudinibus correctũ. Hor. Min. Sec.*	NOTANDA.
		2 35 33	31 50 0	2 40 32	
		2 37 45	31 31 0	2 42 44	
		2 40 2	31 11 0	2 45 2	
Initium Penumbræ.		3 1 0		3 6 0	*Penumbra dilutissima vestigium.*
		3 6 43		3 11 43	*Penumbra*
		3 14 0		3 19 0	*Penumbra paullò crassior.*
		3 16 0		3 21 0	*Penumbra densior.*
		3 22 0		3 27 0	*Penumbra valdè notabilis*
		3 25 0		3 30 0	*Penumbra crassissima*
		3 26 0		3 31 0	*Finis Penumbræ*
Initium Eclipseos.		3 26 40		3 31 40	*Initium Eclipseos*
	1	3 31 30		3 36 0	*1 Digitus obscuratus*
		3 49 0		3 54 0	*Sol oriebatur.*

Animadvertenda.

Non nisi Initium hujus Eclipseos observatum est.

HAnc Eclipsin Lunarem ex voto Cœlo admodùm sudo observavimus, præsentibus in primis Viris quibusdam Illustribus; sed non nisi ejus Initium, atque unicam tantummodò Phasin unius circiter digiti ad Sinum Appollinis terminantem, cùm Luna jam propinquissima extiterit Horizonti, annotare licuit: quo tempore nobis colles unius Grad. ferè altitudinis Lunam eripiebant. Obscurari incipiebat à parte superiori circa Montem Atlantem

ANNO M. DC. LXXVII.

Atlantem, atque Sinum Apollinis. Si hæc ipsa Eclipsis citiùs in hoc nostro Horizonte incidisset, plurimæ Phases observari potuissent. Nihilo tamen minùs, etiamsi non nisi Initium, cum unicâ Phasi tantummodò fuerit deprehensum, plurimùm Rei Astronomicæ interest, etiam hoc ipsum, quicquid fuerit, exquisitè detectum esse. Nam luculenter ex eo patet, Tabulas Rudolphinas, quæ etsi utplurimùm primarium sibi vindicent locum, à Cœlo graviter rursùs aberrasse. Quandoquidem Calculus Rudolphinus Initium hîc Gedani ostendit Hor. 3 49′ 57″; at verò ipsa Observatio, quæ sanè Tubis longioribus 12 & 20 Pedum exquisitè peracta, Initium accidisse, atque ita 18′ 17″ citiùs ingruisse affirmat. Penumbra incidit Hor. 3 6′, hoc est 26′ ante ipsum Initium: sic ut optimè notari mereatur, ad Tabulas eò meliùs corrigendas. Sine dubio, prout Tabulæ Rudolphinæ circa Initium exorbitarunt, sic etiam in fine & quantitate à vero discesserunt: sicuti Observationes luculentissimè ostenderent, si à quibusdam Cœli Metatoribus alibi locorum, integra hæc Eclipsis animadversa fuisset.

Tabula Rudolphina in hac Eclipsi plurimùm exorbitans.

Quantò citiùs Penumbra inciderit.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Augusti 22 Die ☉ vesp.	10	4	40	*Altitudo Capitis Serpentarii*	36	19	0	*Quad. p. O.*
	10	11	0	*Eadem altitudo*	35	29	0	
	10	43	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquila*	38	18	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	17	50	
				Rursus	38	17	50	
				Denuò	38	17	50	
	11	5	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	33	56	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	56	20	
				Rursus	33	56	30	*Cum diversis*
				Denuò	33	56	20	*observatoribus.*
	11	29	0	*Altitudo Lucida Aquila*	37	31	0	*Quad. p. O.*
	11	31	0	*Eadem altitudo*	37	18	0	
	12	0	0	*Nova Stella in Collo Ceti haud nobis apparuit; Altera verò in Pectore Cygni ferè eâdem videbatur magnitudine, quâ anno præterito observata; imò ut mihi visa est ex parte aliquâ minor extitit. At sub Capite Cygni nulla planè fulsit.*				

Jupiter in 22 Gr. Aquarii Retrogradus Merid. post Oppositionem Solis.

Nova in Collo Ceti nondum apparebat.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Augusti 26 Die ♃ vesp.	10	10	0	*In Basi Trianguli Australis, & Capella*	35	54	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	54	45	
				In Basi Trianguli contigua trium superior, & Capella	35	51	45	**Sext. M. O.*
	10	40	30	*Altitudo Capitis Serpentarii*	29	16	0	*Quad. p. O.*
	10	51	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquila*	38	8	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	8	30	*
	11	15	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	34	19	30	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	19	25	
	11	21	45	*Altitudo Lucida Aquila*	36	29	0	*Quad. p. O.*
	11	25	0	*Eadem altitudo*	36	8	0	

IH

Jupiter in 21 Gr Aquarii Retrograd. Merid.

ANNO M. DC. LXXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Nova Stella in Collo Ceti.	*Augusti* 26 Die ♃ *vesp.*	12 0 0	*Nova Stella in Collo Ceti egregio Telescopio anxiè quidem à me quæsita; sed illam haud deprehendi, multò minùs nudis oculis conspecta. Plurimas quidem Stellulas eâ in parte Cœli benè animadverti, sed eam profectò minimè. Pariter altera illa sub Capite Cygni nusquam affulsit; illa verè in Pectore Cygni mihi paullò minor ferè apparuit, quàm anno præterito, sic ut 7 tantùm fuerit magnitudinis.*		*Tubo* 12 *Ped.*
		Vesperi.	*Die* 4, 5 & 6 *Septemb. Nova Stella in Collo Ceti nondum apparuit.*		
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Jovis.**	**Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Septemb. 20 Die ☽ *vesp.*	8 50 0	*Situs Jovialium* * * ·O		
		9 57 30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	37 43 0	*Quad. p. O.*
Altitudo Merid. Jovis.			*Altitudo Meridiana* ♃	19 8 30	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Jovis & Saturni.**	**Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec**	**Quo Instrumento.**
	Septemb. 21 Die ♂ *vesp.*		*Situs Jovialium* * · ·O*		
		9 57 30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	35 30 0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 19 *Gr. Aquarii Retrograd. Merid.*		10 8 0	*Distantia* ♃, *à Marcab Pegasi* *Eadem distantia*	36 23 50 36 23 50	*Sext. M. O.*
		10 24 30	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Aquilæ* *Eadem distantia* *Denuò*	36 35 45 36 35 15 36 35 45	*Sext. M. O.*
Saturnus in 11 *Gr. Geminorum & Statione Meridionalis.*		11 43 0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ Mandibulæ Ceti* *Eadem distantia* *Denuò*	31 40 0 31 39 45 31 40 0	*Sext. M. O.* *
		12 3 0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ* ♈ *Eadem distantia*	38 27 15 38 27 10	**Sext. M. O.*
		12 19 0	*Distantia* ♄, *à Capellâ* *Eadem distantia*	25 47 40 25 47 35	**Sext. M. O.*
		12 27 30	*Altitudo Marcab Pegasi*	44 44 0	*Quad p. O.*
			Nova in Collo Ceti nondum apparuit.		
Nova Stella.		1 0 0	*Nova Stella in Pectore Cygni Cœlo licet admodùm sereno, minor tamen aliquantò mihi visa est, quàm annis proximis præcedentibus, sic ut quasi paullatim rursùs decrescere videretur.*		
			Saturnus cum uno Comite Tubo 20 *Ped. ad dextram (sed inverso ordine) apparuit.*		
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Jovis.**	**Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Septemb. 22 Die ☿ *vesp.*	10 15 0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	39 22 0	*Quad. p. O.*
			Altitudo Meridiana ♃	19 8 30	*Quad. p. O.*
Jupiter in 19 *Gr. Aquarii Retrograd. Merid.*		10 44 0	*Distantia* ♃, *à Marcab Pegasi* *Eadem distantia* *Denuò*	36 26 30 36 26 35 36 26 30	*Sext. M. O.*
		10 46 0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Aquilæ* *Eadem distantia*	36 33 0 36 32 45	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 22 Die ☿ vesp.	11	0	0	A primo Flexu Aquæ ♒ proxima, & Lucida ♈	51	57	0	Sext. M. O.	Aquarius & Lucida Arietis.
				Eadem distantia	51	56	55		
				Rursus	51	56	40	*	
				Denuò	51	56	35		
				A primo Flexu Aquæ ♒ Quarta, & Lucida ♈	52	42	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	52	42	35		
				Denuò	52	42	40	*	
	11	30	0	Distantia ♄, à Capellâ	25	47	15	Sext. M. O.	Saturnus in 11 Gr. Geminorum Stationarius Meridionalis.
				Eadem distantia	25	47	25		
	11	48	0	Distantia ♄, à Lucidâ Mandibulæ Ceti	31	39	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	31	38	45		
				Denuò	31	38	50	*	
	12	5	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	38	26	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	38	26	25		
				Denuò	38	26	25		
	12	17	0	Altitudo Marcab Pegasi	45	29	0	Quad. p. O.	
				Nova Stella in Collo Ceti nondum fulsit.					Nova Stella delituit.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 23 Die ♃ vesp.				Altitudo Meridiana ♃	19	8	30	Quad. p. O.	
	9	35	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	36	59	0	Quad. p. O.	
	9	43	0	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	36	29	30	Sext. M. O.	Jupiter in 19 Gr. Aquarii Retrogradus Meridionalis.
				Eadem distantia	36	29	20	*	
	9	59	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	36	29	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	36	29	0		
				Caput Delphini, & Marcab Pegasi	33	12	35	Sext. M. O.	Delphinus & Pegasus.
				Eadem distantia	33	12	40		
				Caput Delphini, & Caput Andromedæ	47	54	50	Sext. M. O.	Delphinus & Andromeda.
				Eadem distantia	47	54	45		
	11	0	0	A I Flexu proxima Aquæ ♒, & Lucida ♈	51	56	40	*Sext. M. O.	Aquarius & Lucida Arietis.
				Eadem distantia	51	56	35		
				A I Flexu Quarta Aquæ ♒, & Lucida ♈	52	42	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	52	42	35		
	11	14	0	Distantia ♄, à Capellâ	25	46	0	Sext. M. O.	Saturnus in 11 Gr. Geminorum à Statione recens Retrogradus.
				Eadem distantia	25	46	0		
	11	27	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	38	26	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	38	26	45	*	
	11	49	0	Distantia ♄, à Lucidâ Mandibulæ Ceti	31	39	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	31	39	0		
	11	53	0	Altitudo Oris Pegasi	34	48	0	Quad. p. O.	
				Nova in Collo Ceti nondum adfuit. Jupiter cum duabus Stellis in Caudâ Capricorni Triangulum ferè æquilaterum constituebat.					Nova in Collo Ceti.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 26 Die ☉ vesp.	7	0	0	Altitudo Meridiana Lucidæ Aquilæ	43	42	20	Quad. Azim.	Aquila & Cygnus.
	8	0	0	Altitudo Meridiana Pectoris Cygni	74	54	40		
	8	30	0	Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	79	47	30	ferè	
				Alt. Merid in Austr. Ped. Cygni sequentis	78	19	0	ferè	
	9	7	30	Altitudo Meridiana ♃	19	7	45	Quad. Azim.	Altitudo Merid. Jovis.

ANNO M. DC. LXXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altit. Merid. & Dist. Jovis & Saturni.	Altit. Merid. & Distantia. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aquila.	Septemb. 27	7	0	0	Altitudo Meridiana Lucidæ Aquilæ	43	42	20	Quad. Azim.
Cygnus.	Die ☽				Altitudo Meridiana Pectoris Cygni	74	54	50	
	vesp.	8	0	0	Eadem altitudo	74	54	40	
					Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	79	48	30	dub Quad. Az
					Altit. Merid. in Austr. Pede Cygni præced.	75	36	0	dub.
					Altit. Merid. in Austr. Pede Cygni seq.	78	19	45	
Jupiter in 18 Gr. Aquarii, Retrograd. Merid.		8	59	0	Altitudo Meridiana ♃	19	7	25	Quad. Azim.
		9	29	0	Distantia ♃, à Cornu Austrino ♑	19	22	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	19	22	20	
		9	46	0	Distantia ♃, à Caudâ Boreali Ceti	39	10	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	10	25	
		10	5	0	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	36	41	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	41	15	
		10	16	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	36	41	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	41	45	
Saturnus in 11 Gr. Geminorum Retrograd. Meridionalis.		10	31	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	38	24	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	38	24	25	
		10	39	0	Distantia ♄, à Capellâ	25	47	55	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	48	0	
		10	49	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	27	8	0	Quad. p. O.
					Nova Stella in Collo Ceti nondum aderat: in Pectore verò Cygni decrescere videbatur.				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Cygnus.	Septemb. 28	8	0	0	Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	79	47	40	Quad. Azim.
	Die ♂				Eadem altitudo	79	47	45	
	vesp.	8	30	0	Altit. Merid. in Austr. Pede Cygni præced.	75	36	40	
					Eadem altitudo	75	36	35	
					Alt. Merid. in Austr. Pede Cygni sequentis	78	19	0	
Altitudo Merid. Jovis.		9	2	0	Altitudo Meridiana ♃	19	5	45	*Quad Azim.
Cygnus.	Septemb. 29 Die ☿ vesp.	8	0	0	Altitudo Meridiana Pectoris Cygni	74	54	40	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	74	54	45	
Cygnus.	Octobr. 2 Die ♄	8 vesp.	0	0	Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	79	47	40	Quad. Azim.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitud. Merid. & Distant. Jovis.	Altit. Merid. & Distantia. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 3	8	0	0	Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	79	47	45	*Quad. Azim.
Cygnus.	Die ☉				Alt. Merid. in Austr. Pede Cygni præced.	75	36	30	
	vesp.	8	30	0	Alt. Merid. in Austr. Pede Cygni sequentis	78	18	45	
					Altitudo Meridiana ♃ ferè	19	1	30	Quad. p. O.
Jupiter in 18 Gr. Aquarii Retrograd. Merid.		9	23	0	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	36	52	40	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	52	45	
		9	34	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	36	15	20	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	15	25	
		9	38	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	32	19	0	Quad. p. O.
Nova Stella nondum fulsit.		10	0	0	Nova Stella in Collo Ceti nondum conspecta				

ANNO M. DC. LXXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altit. Merid. & Distantia. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 4 Die ☽ vesp.	7	0	0	*Altitudo Meridiana Pectoris Cygni*	74	54	40	*Quad. Azim.*	*Cygnus.*
				Ante alam Austr. Cygni praecedentium infer.	64	58	45		
				Altitudo Meridiana Caudae Cygni	79	47	40		
				Alt. Merid. in Austr. Pede Cygni praeced.	75	36	45	*	
	8	15	0	*Alt. Merid. in Austr. Pede Cygni sequentis*	78	18	45	*	
	10	0	0	*Marcab Pegasi, & Extrema ala Pegasi*	16	32	20	*Sext. M. O.*	*Pegasus.*
				cum uxore & Novitio	16	32	15		
				Os Pegasi, & Extrema ala Pegasi	36	43	30	*	
	11	0	0	*Cum uxore & Studiosis*	36	43	25		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor	Min	Sec.	Observationes Jovis, Lunæ & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 11 Die ☽ vesp.	8	23	0	*Altitudo Meridiana ♃*	18	58	0	*Quad. p. O.*	
	8	39	15	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	36	32	0		
	8	51	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	36	57	50	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 18 gr. Aquarii Stationarius post. Trigonum Solis.*
				Eadem distantia	36	58	20	*	
				Rursus	36	58	25		
	9	20	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	36	10	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	36	10	40		
				Rursus	36	10	40		
	9	37	0	*Dist. ☽ Limbi orient. ab Extremâ ala Pegasi*	29	1	45	*Sext. M. O.*	*Luna in Tauro circa Nodū Austrinū post Oppositionem Solis.*
	9	41	30	*Eadem distantia*	29	5	20		
	9	45	0	*Rursus*	29	7	15		
	9	47	30	*Denuò*	29	8	0		
	9	54	30	*Iterum*	29	11	15		
	10	4	0	*Dist. ☽ Limbi Or. à Lucido Latere Persei*	37	31	15	*Sext. M. O.*	
	10	7	0	*Eadem distantia*	37	31	20		
	10	9	30	*Rursus*	37	31	20		
	10	10	30	*Denuò*	37	31	30		
	10	18	0	*Distantia ♄, à Capellâ*	25	57	10	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 10 Gr. Geminorum Retrogr. Merid.*
				Eadem distantia	25	57	5		
	10	27	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	38	8	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	38	8	10		
				Rursus	38	8	10		
	10	35	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	22	48	0	*Quad. p. O.*	

Occultatio Saturni,

Quæ accidit

Anno 1677 Die 14 Octobr. vesp. st. n.

GEDANI.

AD hanc Observationem inter rarissima Phænomena meritò reponendam omnibus modis me accinxeram, ut eam debitè & exquisitè tam Immersionem ejus sub Lunam, quàm Egressionem annotarem, ac describerem; imò non solùm ipsius corporis Saturni ejusque annuli, in quo volvitur, & circumvolvitur; sed etiam ejus Satellitum, quotquot tum temporis forent visibiles. Jucundissimum namque Spectaculum imò sanè insolens fuisset, Comites Saturni unum post alterum à Lunâ obtegi ritè & exactè deprehendere. Etenim quod sciam, hoc ipsum, ut pace omnium dicam, nescio, an à quopiam adhuc animadversum fuerit. De me fateor ultrò, me adhuc nunquam ante hac,

Occultationem Saturni ritè peragere est res sanè haud leviuscula.

ANNO M. DC. LXXVII.

Olim adeò exquisitè Occultationes Saturni haud potuerunt annotari.

hac, licet ejusmodi Occultationes corporis Saturni à quadraginta septem annis aliquot satis benè (absit gloria) annotaverim, Satellites tamen ejus obscuratos vidisse, nec sanè olim potui; cùm tales Tubos longiores præclariores haud possederimus, quales nunc nobis sunt in promptu, quorum beneficio, absque multo negotio sperassem, hâc vice non solùm aliquantò distinctiùs per Tubos sc. 30 & 60 Pedum ea omnia, tam ipsum Saturnum, quàm ejus Comites exquisitissimè Posteritati Bono annotare, ac graphicè delineare; Verùm, magno meo dolore, res aliter hâc vice accidit, ut Cœlum omninò pluviosum aerque id minimè permiserint. Quippe statim ab occasu Solis imò totâ Die 14 Octobris præteritâ continua pluvia ac turbo Ventorum extitit, ut ne Lunam quidem ullâ ratione vel obscurè deprehendere licuerit, multò minùs Saturnum, & quo usque à Lunæ orientis Limbo Orientali distaret. Nihilominùs tamen omnem non prorsus abjecimus spem, sed constanter Phænomeno instanti invigilavimus, spe freti posse adhuc fortè, si non omnimodè ex voto, saltem ex parte, per dehiscentes nubes Lunam nos conspicere. Id quod etiam mihi tandem obtigit. Nam Horâ 12 20' post m. n. diei sc. 15 Octobris præter omnem spem densissimæ illæ nubes totum Cœlũ obsidentes nonnunquam dehiscebant, ut potuerim, & Lunam, & Saturnum Tubo satis egregio contemplari. At ubi interim Saturnus noster respectu Lunæ? Jam profectò emersus omninò erat, & modò ad occasum à Phaseos Lunæ incurvatæ decrescentis confinio Lucis & Umbræ distabat ad integrum ferè Gradum & dimidium, quantum videlicet rudiori Minervâ, ob Cœli intemperiem, imbresque assiduos determinare, vel potiùs divinare dabatur. Sic ut neque Saturni ingressum, neque egressum accuratè deprehendere hîc Gedani potuerim, quò aliquid certi de tramite ejus, per quas scilicet Maculas Saturnus transiverit, indicare liceat. Nihilominùs tamen, (salvis eorum omnium observationibus, qui benigniorem aërem habuerunt, & accuratiùs omnia annotarunt,) puto Saturnum nî fallor sub parte Lunæ Borealiori incessisse. Sed hæc, Benevole Astrophile, solummodò auguror. Saturnus enim nimis à Lunâ remotus erat, ut ea accuratè determinare quiverim. Summa summarum, hæc qualis qualis Observatio non eò servit, ut possint Eruditi ex eâ quicquam certi, vel differentiam Meridianorum (quemadmodùm ex aliis præcisis observatis, etiam anno præterito ex nostrâ Occultatione Martis, factum est) vel motum Lunæ & Saturni ex eâ derivare & restituere; sed solummodò (cùm Cœlum omninò obstiterit) quò omnibus abundè pateat, fuisse Occultationem Saturni hâc Die, ejusque Initium Occultationis incidisse circa dimidiam nonam vespertinam, & occultari desiisse circa nonam & dimidiam; sed rursùs ruditer id tantummodò definio: cùm aliter à nobis hâc vice fieri haud potuerit. Si Cœlum omnimodè annuisset, demonstrassem, & nos hîc Gedani non ociosos fuisse (absit invidia) Spectatores. Fortassis brevî nobis commodior affulget occasio, ad reliquas subsequentes Conjunctiones, & Occultationes hujus Saturni accuratiùs annotandas. Quicquid Divino annuente Numine tum obtinuero, pariter Rei Astronomicæ Bono quàm lubentissimè, pro modulo meo, cum Astrophilis promitto me communicaturum.

Occultationem ipsam nubes nobis eripuerunt

Affulgente Cœli serenitate Saturnus jam Lunâ exiverat.

Neque Ingressum neque Egressum Saturni animadvertimus.

Quousque hæc observatio Astronomiæ inservire possit.

Denegatâ aëris clementiâ frustrà laborant Astronomi.

ANNO

ANNO M. DC. LXXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Octobr. 19 Die ♂	*Veſperi.*			*Nova Stella in Collo Ceti nondum affulgebat; Altera verò illa nova in Pectore Cygni magis magisq; decreſcere mihi viſa eſt. Nam multò minor illis tribus inferioribus in Collo exiſtentibus hoc tempore deprehenſa eſt. Num planè rurſus evaneſcet tempus docebit.*				

Nova Stella in Collo Ceti.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Jovis, Fixarum & Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Octobr. 25 Die ☽ veſp.	8	6	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	34	31	0	*Quad. p. O.*
	8	22	0	*Diſtantia ♃, à Marcab Pegaſi*	36	44	10	*✱Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	44	15	
	8	31	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	36	16	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	16	20	
				Capella, & dextra Scapula Andromedæ	53	17	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	53	17	0	
	9	3	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈*	37	28	45	*Sext. M. O.*
	9	13	0	*Diſtantia ♄, à Capellâ*	26	9	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	26	9	10	
	9	22	15	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	25	30	0	*Quad. p. O.*
				Nova in Collo Ceti nondum apparebat.				

Jupiter in 18 Gr. Aquarii Retrograd. Merid. ante Quadratum Solis.

Saturnus in 11 Gr. Geminorum Retrograd. Meridionalis.

Conjunctio Solis & Mercurii,

GEDANI

Anno 1677 Menſe Novembri, ſt. n.

Obſervata.

Auctor hanc Conjunctionem pro viribus invigilavit.

CUm opinio communis ferè omnium Aſtronomorum extiterit, Mercurium hoc tempore, ſecundùm Tabulas Rudolphinas poſſe rursùs Solem intrare, atq; ſic iterum in diſco Solis conſpici; volui & ego, in hujus Phænomeni rariſſimi contemplatione officio meo non deeſſe; quò ſic poſſem alterâ vice, Cœlo permittente pariter ut anno 1661 feliciter mihi obtigit, arctiſſimum illum Solis & Mercurii congreſſum debitè & accuratè annotare, Poſteritatiq; Bono deſcribere. Idcircò ſummâ cum cupiditate, neceſſariâ ſupellectili Aſtronomicâ inſtructus, in Speculâ meâ Phænomenum iſtud exſpectavi. Et ne nobis eluderet ille adhuc InfrenusMercurius, obſervationẽ hanc, (cùm Tabulæ ob motum ejus valdè adhuc ſint incertæ) jam die 6 Nov. manè, flante Arctapeliote incepi; ſed cùm Cœlum totum à ſummo manè ad horam 11 15′ nubibus eſſet obductum, nihil deprehendere prorsùs licuit. Tandem dehiſcentibus nubibus Sol affulſit; ſed omninò nihil in diſco ejus nec ulla aliqua Macula vel Facula apparuit; attamen ne fortè nobis momentum Mercurii ingreſſûs elaberetur, diſco Solis vigilantes aſſedimus, eumque conſtantiſſimè contemplando annuente Cœli ſerenitate tempus trivimus ab horâ ſcilicet 11 15′, ad hor. 3 54′ poſt. m. atque occaſum ferè ipſum Solis; nihil tamen penitùs in Sole deprehenſum. Cupidiſſimi itaque eramus, ſubſequente die Solem denuò in Tabulâ noſtrâ, atque Camerâ obſcuratâ, more nobis

Obſervatio hæc à die 6 Novemb. ſuſcepta fuit.

Die 6 Novemb. nil penitus in Sole deprehenſum.

 conſueto

ANNO M. DC. LXXVII.

consueto excipere. Nox autem subsequens erat turbida, atque nubilosa: continuavit pluviis, nivibus atque grandine ad hor. usque 3 Matut. diei 7 Novemb. flante Euronoto. Initiò ante Solis ortum spes quidem affulgebat flante Hellespontio, quasi aër inclarescere vellet; sed omni spe omninò elusi sumus: totus siquidem dies adeò nubilosus extitit, & turbulentus, ut ne semel quidem Sol illuxerit, multò minus nobis in conspectum venerit: quo tamen die quantum dijudicare ex Calculo dabatur, celebris iste congressus procul omni dubio contigit. Anxii itaque eramus, anne hâc ipsâ die 7 Novemb. vel forsitan nocte præcedente Conjúnctio hæc Solis & Mercurii jam facta fuerit. Nihilo tamen minùs, cùm esset adhuc res valdè dubia, proposueram observationem hanc debitè porrò crastinâ die continuare, eòque magis ad id inflammatus, quò videbam post Solis occasum nubes dehiscere, Cœlumque paullatim serenari, flante Mesocæciâ ac ingruente frigore. Summo igitur manè horâ 4 diei 8 Novemb. aëre admodùm defæcato vento ab Euronoto procedente hilares Speculam rursùs ascendimus, atque primùm horologia oscillatoria, Sciaterica, & quicquid ad istud negotium spectabat omnimodè instruximus, eaque ex altitudinibus quibusdam Fixarum correximus, ut eo accuratiùs Soli dum oriretur obviam ire liceret. Surgentem igitur Solem omnium primò egregio Tubo 12 pedum obscurissimo vel colorato vitro armato salutavimus; sed pariter nihil quicquam in ejus disco animadverti, ut ut omnes oculorum nervos ad Mercurium vel maculam aliquam intenderim: quâ de re haud parùm iterum contristatus sum videns, me adeò infelicem esse, ut ne semel quidem Mercurium hâc vice in Solis disco conspexerim. Totus namque tum eram in eâ opinione, Mercurium sine dubio Solem jam esse egressum; attamen ne quicquam intermitterem, quod Sedulo rerum Cœlestium Scrutatori incumberet, ejusque rei certior evaderem, observationes porrò continuavi diligenter, spe aliquâ adhuc fretus, posse forsitan Mercurium adhuc Solem intercurrere; verùm Solem contemplari diutiùs non licuit, quàm ad horam 9 42': quippe nubes totum Hemisphærium prorsùs posthac operuerunt ad ipsam vesperam usque, ut nihil penitùs ab eo tempore observatum, nec quicquam de Mercurio per tres hos integros dies detectum fuerit. Nox subsequens valde frigida atque nubilosa extitit, etiam initium, ad horam 9 51' diei 9 Novembris; Postea verò ad Meridiem usque, Cœlo vicissim sereno Solem contemplati sumus; sed pariter nihil quicquam in Solis disco deprehensum est. In summâ, etiamsi per 4 ferè integros dies huic congressui attentissimè operam dederim; nihil tamen prorsus à me hîc Gedani de Mercurio observatum est, ut ut quàm avidissimè huic observationi inhiaverim. An alii alibi locorum feliciores extiterint, Mercuriumq; non solùm discum Solarem ingredi, ipsam Synodum celebrari & vicissim egredi animadverterint, tempus docebit. Ego penitùs existimo, cùm Mercurius neque die 6, neque 8 & 9 in Sole haud visus fuerit, eum procul omni dubio die 7 Nov. Solem subingressum esse, nisi fortè discum Solarem, quod tamen vix puto, planè subterfugerit. Idcirco illi, quibus iisdem temporibus observare obtigit, certiora hâc de re nobis suo tempore haud gravatim exponent. Utinam aliquis saltem hunc rarissimum congressum rectè ac debitè

Totus dies 7 Novembris omninò nubilosus extitit

Die 8 Novemb. pariter Mercurio anxiè inhiavimus.

Nec hâc die vel quicquam detectum est.

Pariter Die 9 Novembris nihil penitùs animadvertimus.

Per quatuor integros ferè dies huic congressui invigilatum est.

Auctor putat die 7 Novemb. sine dubio Mercurium Solem subintrasse.

ANNO M. DC. LXXVII.

bitè annotasset, profectò ad Tabulas Astronomiæ Bono corrigendas hæc res plurimùm conferet.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Temp. ex altit. correctum.* Hor.	Min.	Sec.
Nov. 10	9	30	0	*Altitudo Marcab Pegasi*	43	11	0	9	39	25
Die ☿	9	34	0	*Eadem altitudo*	42	48	0	9	43	25
vesp.	9	40	0	*Distantia ♄, à Capellâ*	26	31	45	9	49	0
				Eadem distantia	26	31	43/45			
	10	3	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	36	28	45	10	12	0
				Eadem distantia	36	28	50/45			
	10	12	0	*Dist. ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	34	44	0	10	21	0
	10	13	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	1	45	0	10	22	0
	10	16	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	34	45	45	10	25	0
	10	18	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	1	41	30	10	27	0
	10	19	30	*Eadem distantia*	34	47	20	10	28	30
	10	27	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Capellâ*	26	33	30	10	35	0
	10	30	0	*Eadem distantia*	26	32	30	10	38	0
	10	34	0	*Rursus*	26	32	40	10	42	0
	10	37	0	*Denuò*	26	32	10	10	45	0
	10	49	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	36	28	40/10	10	56	0
	10	55	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	3	30	11	2	0
	10	55	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	1	25	0	11	2	0

Saturnus in 9 Gr. Geminorum Retrograd. Merid. circa Conjunctionē Lunæ.

Luna in Geminis circa Nodū Austrinum & Conjunct. Saturni.

Luna à Saturno ante Conjunctionem.

Transitus Saturni,

Anno 1677 *Die* 11 *Novembr. st. n. manè, observatus*

GEDANI.

Ordo observat.	*Temp. ex altit. correctum.* Hor.	Min.	Sec.	Quousque Luna à Lucidâ Arietis & Saturno distiterit.	*Dist. & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	Cum quibus Maculis Lunaribus Saturnus in unâ eâdemque rectâ deprehensus fuerit.
	12	26	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	34	0	
				Distantia ☽ Limbi orient. à ♄	0	54	30	
	12	33	30	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	36	50	
				Distantia ☽ Limbi orient. à ♄	0	51	40	
	12	39	52	*Altitudo Lucida ♈*	50	42	0	
	12	42	34	*Eadem altitudo*	50	23	0	
	12	46	30	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	41	0	*Cum Palude Maraotide M.*
3				*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	0	47	30	*Ætnâ & Monte Trapezo.*
	12	50	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	43	0	
4				*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	0	45	30	
	1	6	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	36	28	10	*Cum Palud. Maraotide Inf.*
				Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈	35	50	50	*Corficâ & Sinu Sagarico.*
5	1	10	30	*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	0	37	20	
	1	16	30	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	51	25	*Cum P. Maraot. Lacu Borysthene*
6				*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	0	36	45	*& Lacu Hyperb. inf.*
	1	56	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	36	5	0	*Cum Mont. Ætnâ & La-*
7				*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	0	23	10	*cu Hyperboreo superiori.*
	2	15	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	36	13	0	*Cum Monte Ætnâ & M.*
				Distantia ☽ Limbi orient. à ♄ dub	0	15	10	*Serrorum.*
8	2	20	0	*Distantia ♄, à ☽ tanto spatio, quanto Mons Sinai à M. Ætnâ h. e.*	0	13	0	
9	2	23	30	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	36	16	0	*Cum Insulâ Melos & In-*
				Distantia ☽ Limbi orient. à ♄	0	12	10	*sulâ Macrâ.*

Distantia Lunæ à Lucidâ Arietis & Saturno.

Luna Saturno magis magisquè appropinquat

Quanto spatio Saturnus à Lunâ distiterit.

ANNO M. DC. LXXVII.

Distantia Lunæ à Saturno.

Ipsa Saturni & Lunæ Conjunctio.

Saturnus à Lunâ magis magisque discedit.

Nova Stella nondum adfuit.

Insignis Halo circa Lunam.

Ordo observat.	Temp. ex altit. correctum. Hor.	Min.	Sec.	Quousque Luna à Saturno distiterit.	Dist. & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Cum quibus Maculis Lunaribus Saturnus in unâ eâdemque rectâ deprehensus fuerit.
10	2	31	30	*Distantia ☽ Limbi orient à Lucidâ ♈* *Dist. ☽ Limbi orient. à ♄, tanto spatio, quanto Ins. Besb. ab I. Cercinnâ*	36 0	18 10	0 10	*Cum M. Ætnâ, & Lacu Nigro Minori*
11	2	43	0	*Tanto spatio, quanto Insula Besbicâ à Monte Ætnâ removebatur ♄*	0	7	30	*Cum M. Ætnâ, & Lacu Nigro Majori*
12	2	56	0	*Tanto spatio, quanto Insula Melos à Monte Sinai*	0	5	30	*Cum Insulâ Cypro, Insulâ Besbicâ & Monte Peuce*
13	3	0	0	*Tanto spatio, quanto Mons Sinai, à Limbo Lunæ inferiori*	0	4	30	*Cum M. Sinai Bizantio, & Montibus Macrocemniis.*
14	3	16	0	*Tanto spatio ♄, à Limbo ☽ inferiori distabat in ipsâ Conjunct. quanto I. Cercinna à Limbo ☽ proximo.*	0	3	30	* *Cum M. inferiori Libano, Lacu Trasimeno, & Lacu Nigro Minori.*
15	3	32	0	*Tanto spatio ♄, à Limbo ☽ infer. removebatur, quanto M. Sinai à Limbo Lunæ inferiori*	0	4	30	*Cum Monte Libano, & M. Ætnâ.*
16	3	45	0	*Tanto interstitio ♄ à ☽, quanto Mons Ætna ab Insulâ Besbicâ*	0	7	0	*Cum Monte Crago, Monte Ætnâ & M Alabastrino.*
17	3	52	0	*Tanto spatio ♄, à Lunæ Limbo deprehensus, quanto Mons Ætna à Byzantio distat*	0	9	0	*Cum M. Moscho Ins. Besbicâ, & Lacu Nigro Majori.*
18	3	54	0	*Tanto interstitio ♄, distabat à Lunâ, quanto Mons Ætna à Limbo ☽*	0	10	0	
	4	9	6	*Altitudo Rigel Orionis*	20	44	0	
19	4	13	0	*Saturnus à ☽ tanto intervallo aberat, quanto M Ætna à M. Sinai*	0	13	0	*Cum M. Didymo, Mont. Ætnâ, & M. Porphyrite ferè.*
	4	19	19	*Altitudo Rigel Orionis*	20	13	0	
				Nova Stella in Collo Ceti nondum affulgebat.				
	4	0	0	*Ingens Halo circa Lunam apparuit. Ad Limbum ejus exteriorem, Rigel Orionis, Lucidus pes Geminorum, & Capella; in ipso Circulo vel Halone Cingulum Orionis, & Humerus dexter Orionis; Saturnus verò & Palilicium infra Lunam, & supra Lunam pedes Aurigæ conspiciebantur. Duravit ad hor. 4¼*				

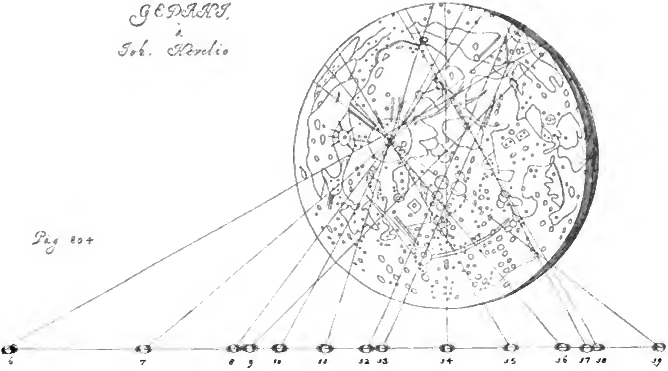
Animadvertenda.

Non singulis Mensibus, adeò Arctissimi Planetarũ cum Lunâ contingunt congressus, multò minus Occultationes.

Hic congressus Cœlo admodùm sereno observatus est.

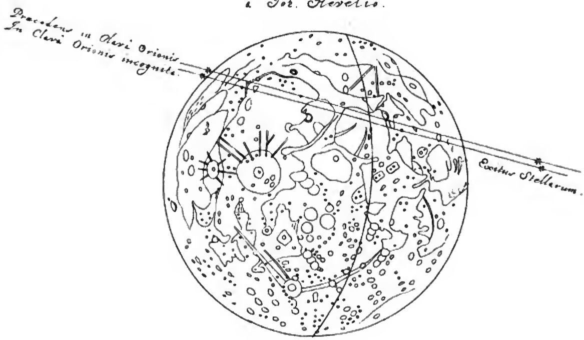
ETiamsi Luna singulis Mensibus totum percurrat Signiferum, atque cum omnibus Stellis ac Planetis Conjunctionem celebret, rarissimè tamen accidit, ut arctissimi illi Fixarum, Planetarumque congressus, multò minùs Occultationes, præsertim ab iis, qui penitiora rerum Cœlestium introspiciunt, debitè & accuratè observari possint. Hoc anno quidem promittunt Tabulæ Saturnum duodecim vicibus fore occultatum; sed ex his congressibus jam tres nobis hîc Gedani elapsi, de quibus nihil quicquam deprehendimus. Quarta Lunæ & Saturni Conjunctio, quæ incidit hoc anno die 11 Novembr. st. n. Cœlo perquàm sereno à me observata est; & cùm inter rariora Cœli Phænomena meritò reponenda, volui eam hîc aliquantò accuratiùs Astrophilis exponere: quò eò exactiùs intelligant, quantum Tabulæ universæ adhuc à vero exorbitent. Die itaque 10 Novembr. vesperi animadvertens Lunam Saturno appro-

Transitus Saturni et Lunae
Anno 1677 Die 11 Novembris mane St novo
Observatus,
GEDANI,
à
Joh. Hevelio



Pag 804

Occultatio
Binarum Stellularum in Clavi Orionis
Anno 1678, Die ☾, 28 Martii, St. n. Observata.
GEDANI,
à Joh. Hevelio.



Pag.

Fig. VI.

Autor Sculpsit.

ANNO M. DC. LXXVII.

appropinquari, Speculam quantocyus aſcendi, quò debite hunc Congreſſum exciperem, atque omnium primò ante ipſam Synodum diverſas caperem Diſtantias, tam pro vero loco Saturni, quàm Lunæ eruendo; prout ex ipsâ Obſervatione annexâ videre eſt. Deinde peculiari ratione ſæpiùs Diſtantiam inter Lunæ Limbum orientalem (ab occaſu enim Luna jam paullò decreverat inſtar Phaſeos Lunæ decreſcentis ferè Num. 23 Selenog.) & ipſum Saturnum dimenſus ſum, & quidem Maximo meo Sextante, id quod non nemini mirum videbitur, adeò arctisſimas intercapedines, aliquot ſolummodò minutorum, invariatis pinnacidiis, dicto Organo rimari. Sed, mi amice, id fieri profectò tum temporis commodisſimè poterat. Nam cùm Lucida Arietis, Luna, & Saturnus eo tempore ferè in unâ eâdemque lineâ exiſterent rectâ, proclive erat Diſtantias Lunam inter & Saturnum dimetiri, obſervatâ nimirum primùm Diſtantiâ Lucidæ Arietis à Saturno, deinde etiam à Limbo Lunæ orientali; atque ſic tertia Diſtantia inter Lunæ Limbum orientalē & Saturnum protinùs innoteſcit, ſubtrahendo ſcilicet priorem Diſtantiam à poſteriori. Hicce proceſſus initiò ſatis benè ſucceſſit, dum adhuc Lucida Arietis, Luna & Saturnus ferè in eâdem rectâ ſubſiſtebant, ſatisque longè ab invicem aberant; ſed paullatim ab hâc rectâ deviantibus, Lunâ videlicet ſupra Saturnum procedente, iſtæ Diſtantiæ, dictâ ratione, captæ haud adeò accuratè inde proſiliunt: ut quilibet harum rerum Peritus optimè intelligit. Atque ideò etiam magis conſultum eſſe eo tempore duxi, intercapedines inter Lunæ Limbum orientalem proximiorem, & ipſum Saturnum, ex diſtantiis Macularum Lunarium determinare (quemadmodùm ex ipsâ Obſervatione patet) & quidem tam Tubo 12 quàm 20 pedum: id quod mihi ex voto etiam ſucceſſit. Nam etſi tenuisſimæ exhalationes Lunam tum texerint, ut Saturnus cùm in viciniâ Lunæ ſubſiſteret, nudis oculis, etiam ab iis viſu perquàm pollentibus, haud conſpici potuerit, nihilominus tamen Tubis meis diſtinctisſimè omnia contemplatus ſum. Initiò dixiſſes, ex nudo oculorum aſpectu, Saturnum à Lunâ fore obtectum: verùm accuratiori Tubo protinùs patebat, Lunam ſupra Saturnum inceſſuram: prout etiam poſteà re ipsâ contigit. Quippe Saturnus in hoc Congreſſu minimè occultatus eſt; ſed ſub Lunâ ad 3′ 30″ propemodùm remanſit. Nihilo tamen ſeciùs hæcce Saturni & Lunæ Conjunctio meretur benè notari: cùm adeò arcta extiterit, ac rarò à nobis tales obſerventur, maximè quòd ex hujus generis arctisſimis Congreſſibus, pariter ac ex ipſis Occultationibus Tabulæ noſtræ Aſtronomicæ à mendis, quibus adhuc ferè ab omni parte ſcatent, depurgari posſint. Denique Honorande Aſtrophile, quò eò pleniùs intelligas progreſſum Lunæ ad Saturnum, in hâc noſtrâ Obſervatione, volui lubens in Schemate quodam iſtum Tuis ſubjicere oculis; & ſi quid de cæteris Congreſſibus Deo ſic annuente, obtenturus fuero, pari ratione Tecum Aſtronomiæ Bono lubens communicabo.

Diſtantia Saturni à Lunâ ſæpiùs capta eſt.

Quâ via id ſuſceptum fuerit.

Deinde ex Maculis Lunaribus Diſtantia Saturni & Lunæ dijudicata eſt.

Luna Saturnum hâc vice minimè occultavit; ſed ſupra eum inceſſit ad quatuor ferè Minut.

Hujus generis arctisſimi congreſſus ad reſtaurandam Aſtronomiam plurimùm conferūt.

ANNO M. DC. LXXVII.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 12 Die ♀ vesp.	6	31	0	Altitudo Merid. ♃ sed jam transierat circ.	19	28	0	ferè Quad. p. O.
		6	39	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	36	8	0	Quad. p. O.
Jupiter in 10 Gr Aquarii Directus Merid.		6	59	30	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	35	41	45	Sext. M. O.
		7	13	0	Eadem distantia	35	41	50	
					Altitudo ♃ circ.	18	40	0	Quad. p. O.
		7	17	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	36	55	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	55	15	
					Altitudo ♃ circ.	18	10	0	Quad. p. O.
Saturnus in 9 Gr. Geminorum Retrograd. Meridionalis.		9	34	0	Distantia ♄, à Capellâ	26	34	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	26	34	45	*
		9	43	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	36	21	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	20	50	*
		10	24	0	Altitudo Marcab Pegasi	37	48	0	Quad. p. O.
					Denuò ingens Halo circa Lunam observata: ad Limbum interiorem Saturnus Gemini & Humerus sinister Orionis; ad exteriorem verò Limbum Capella & Palilicium; in ipso verò Circulo Procyon & Humerus dexter Aurigæ apparuerunt. Duravit ad horam 11 ferè.				
Nova in Collo Ceti nondum apparuit.	Nov. 16 Die ♂ vesp.	vesperi.			Nova in Collo Ceti Cœlo sereno & Lunâ silente nondum affulsit; altera verò in Pectore Cygni quasi decrescere paullatim videbatur. Nam valdè exilis apparuit: an denuò se se nostris subducere oculis velit, tempus docebit.				Tubo 12 ped.
	Nov. 18 Die ♃	vesperi.			Dicta nova Stella in Collo Ceti nondum adfuit. Dies subsequentes nubilosi planè extiterunt.				
Prima nova Stellæ in Collo Ceti apparitio.	Nov. 23 Die ♂	vesperi.			Nova hæc in Collo Ceti primùm sese in conspectum dedit & quidem instar Stellulæ quintæ Magnitudinis sive ejus ad oculum Ceti. Citius hîc Gedani haud deprehensa, ut ut vigilantissimè, quoties ob aëris temperiem licuit, ad eam oculos intenderim.				
Nova Stella crescit.	Nov. 25 Die ♃	vesperi.			Nova illa Stella in Collo Ceti crescere aliquantò videbatur.				
Mercurii apparitio.	Nov. 26 Die ♀	manè.			Mercurius conspicuæ exitit magn. sed observari ob varia impedimenta haud potuit.				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Observationes Saturni & Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Saturnus in 7 Gr. Geminorum Retrograd. Meridionalis circa Opposit. Solis.	Nov. 28 Die ☉ vesp.	8	45	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	35	6	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	6	45	
		8	56	0	Distantia ♄, à Capellâ	27	0	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	0	45	
Ursa Major.					In Latere Ursæ Majoris, & ad sinistrũ Genu anterius	15	23	30	*Sext. M. O.
					Minor super. Urs. Maj.	15	23	25	
Nova in Collo Ceti magnitudine crevit.		vesperi.			Nova Stella in Collo Ceti denuò observata; sed paullulum jam major extitit. Siquidem Rostro Ceti omninò erat æqualis, seu decimæ in Lino Austrino Piscium, hoc est 5 magn. imò paullò ferè major; ad quartam tamen magn. nondum hâc die pervenerat: quippe illa notabili particulâ adhuc amplior videbatur.				
	Mens. Dies st. n.	**Temp secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Observationes Jovis & Veneris.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**
Distantia Jovis & Lunæ.	Decemb. 6 Die ☽ vesp.	4	55	0	Distantia ♃, & ♀	27	41	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	5	0	0	Quad. p. O.
					Altitudo ♃ circ.	19	30	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Lunæ & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 6 Die ☽ vesp.	5	5	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	33	13	35	Sext. M. O.	*Jupiter in 22 Gr. Aquarii Directus Merid.*
				Altitudo ♃ circ.	19	0	0	Quad. p. O.	
	5	20	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	38	36	40	Sext. M. O.	
	5	24	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	29	13	0	Quad. p. O.	
	5	26	30	*Eadem altitudo*	28	50	0		
	5	48	0	*Distantia ☽ Limbi occid. à Scheat Pegasi*	44	48	0	Sext. M. O.	*Luna in Tauro circa Nodū Austrinum.*
	5	54	0	*Eadem distantia*	44	49	0		
	5	57	0	*Denuò*	44	51	0		
	6	5	30	*Dist. ☽ Limbi occid. à Lucido Latere Persei*	31	47	10	Sext. M. O.	
	6	9	30	*Eadem distantia*	31	46	40		
	6	13	0	*Denuò*	31	46	40		
	6	18	0	*Distantia ♄, à Capellâ*	27	15	45	Sext. M. O.	*Saturnus in 7 Gr. Geminorum Retrogr. Merid.*
				Eadem distantia	27	15	45		
	6	27	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	34	30	35	*Sext. M.O.	
				Eadem distantia	34	30	30		
	6	35	0	*Distantia ♄, à ☽* circiter	18	9	0	Sext. M. O.	*Saturnus à Lunâ.*
	6	41	40	*Altitudo Caudæ Cygni*	52	58	0	Quad. p. O.	
	6	45	20	*Eadem altitudo*	52	29	0		
	vesperi.			*Nova Stella in Collo Ceti, etiamsi Luna adulta jam ad Oppositionem vergeret, atque supra Caput ferè Ceti in ♉ existeret, nihilominus hâc die, quod vix sperassem à nobis distinctè admodùm nudis oculis conspecta. Major paullò illâ ad Genam Ceti (nam citiùs, quàm hæc in oculos incurrebat) & aliquantò minor illâ in Ore, & Nodo Lini videbatur; sic ut intra decem dies notabiliter creverit.*				Nudis oculis	*Nova in Collo Ceti etiam Lunâ splendēte observata est.*

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Veneris, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 3 Die ☽ vesp.	5	1	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	20	2	0	Quad. p. O.	
	5	5	0	*Eadem altitudo*	19	34	0		
	5	16	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	23	5	25	Sext. M. O.	*Jupiter in 28 Gr. Aquarii & ipso Nodo Merid. Direct. & in Cōjunct. Veneris.*
				Eadem distantia	23	5	30		
	5	32	0	*Distantia ♀, ab Ore Pegasi*	23	34	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	34	20		
				Altitudo ♀ circ.	15	0	0	Quad. p. O.	
				Distantia ♃, à ♀	0	29	0	Sext. M. O.	
	5	41	0	*Distantia ♃, ab Extremâ alæ Pegasi*	39	21	10	Sext. M. O.	*Venus in 28 Gr. Aquarii Directa Merid. in arctissimâ Conjunctione Jovis.*
				Altitudo ♃ circ.	14	0	0	Quad. p. O.	
	5	49	0	*Distantia ♀, ab Extremâ alæ Pegasi*	39	12	50	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	13	15	0	Quad. p. O.	
	6	58	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	32	42	50	Sext. M.O.	
	7	11	0	*Distantia ☽ Limbi occid. à Lucidâ ♈*	26	19	10	Sext. M. O.	*Luna in Tauro & Nodo Austrino.*
				Eadem distantia	26	19	5	*	
	7	17	30	*Distantia ☽ Limbi occid. à Capellâ*	30	54	15	Sext. M. O.	
	7	22	0	*Eadem altitudo*	30	53	25		
	7	25	0	*Denuò*	30	52	45		
	7	31	30	*Distantia ♄, à Capellâ*	28	3	15	Sext. M. O.	*Saturnus in 5 Gr. Geminorum Retrogr. Merid.*
	8	4	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	45	38	0	Quad. p. O.	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Nova Stella in Collo Ceti.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Januar. 3 *Die* ☽ *veſp.*	9 0 0	*Nova Stella in Collo Ceti à 6 Menſe Decemb. hucuſque nunquam diſtinctè conſpecta, ob Cœlum nubilum aërisq; intemperiem. Hodie quidem die ſc. 3 Januar. deprehenſa; ſed ob Lunæ ſplendorem jam benè adulta non probè magnitudo ejus determinari potuit. Putaſſem eam jam eſſe majorem: nam anno præterito Menſe Decemb. & Januario multò major & Lucidior apparebat: ſic ut magnitudine & ſplendore Mandibulam Ceti vinceret; prout annotationes hujus Stellæ anno præterito habitæ clarè docent.*		*Tubo 12 ped.*

Jupiter in 28 Gr. Aquarii Directus Merid.

Venus in 29 Gr. Aquarii Directa Merid.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Jovis & Veneris.	*Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Januar. 4 *Die* ♂ *veſp.*	5 27 30	*Diſtantia* ♃, *ab Ore Pegaſi*	23 5 0	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♃ *circ.*	14 10 0	*Quad. p. O.*
	6 1 0	*Diſtantia* ♀, *ab Ore Pegaſi*	23 37 0	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♀ *circ.*	11 30 0	*Quad. p. O.*
	6 25 0	*Diſtantia* ♀, *ab Extremâ ala Pegaſi ferè*	38 3 15	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♀ *circ.*	8 45 0	*Quad. p. O.*
	6 39 0	*Altitudo Scheat Pegaſi*	55 8 0	*Quad. p. O.*

Jupiter in 28 Gr. Aquarii Directus Merid.

Venus in 30 Gr Aquarii Directa Merid.

Saturnus in 5 Gr. Geminorum Retrograd. Meridionalis.

Luna in Geminis Merid.

Nova Stella in Collo Ceti.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Jovis, Veneris, Saturni & Lunæ.	*Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Januar. 5 *Die* ☿ *veſp.*	5 32 0	*Diſtantia* ♃, *ab Extremâ ala Pegaſi*	38 56 55	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	38 57 0	
		Altitudo ♃ *circ.*	13 30 0	*Quad. p. O.*
	5 42 30	*Diſtantia* ♀, *ab Extremâ ala Pegaſi*	37 3 15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	37 3 20	
		Altitudo ♀ *circ.*	13 45 0	*Quad. p. O.*
	5 52 0	*Diſtantia* ♀, *ab Ore Pegaſi*	23 37 40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	23 37 40	
		Altitudo ♀ *circ.*	12 40 0	*Quad. p. O.*
	5 58 30	*Diſtantia* ♃, *ab Ore Pegaſi*	23 3 40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	23 3 35	
		Altitudo ♃ *circ.*	10 40 0	*Quad. p. O.*
	6 6 45	*Altitudo Scheat Pegaſi*	49 18 0	*Quad. p. O.*
	6 10 45	*Eadem altitudo*	49 2 0	
	6 21 30	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	32 36 25	**Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	32 36 20	
	6 28 30	*Diſtantia* ♄, *à Capellâ*	28 5 50	**Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	28 5 45	
	6 38 0	*Diſt.* ☽ *Limbi occid. à dextro Hum. Aurigæ*	24 57 40	*Sext. M. O.*
	6 41 30	*Eadem diſtantia*	24 57 0	
	6 44 0	*Denuò*	24 56 50	
	7 16 0	*Diſtantia* ☽ *Limbi occid. à Palilicio*	16 50 0	*Sext. M. O.*
	7 21 30	*Eadem diſtantia*	16 52 40	
	7 24 30	*Rurſus*	16 53 0	
	7 26 30	*Denuò*	16 53 20	
	7 31 15	*Altitudo Capitis Andromedæ*	47 35 0	*Quad. p. O.*
	7 36 0	*Eadem altitudo*	46 59 0	
		Nova Stella in Collo Ceti ob Lunæ ſplendorem haud adeò diſtinctè dijudicari potuit, quantæ nimirùm omninò eſſet magnitudinis; nihilominùs quantum aſſequi potuimus vix paullò major Nodo Lini, & nondum illi in Ore Ceti æqualis extitit.		

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Veneris & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 10 *Die* ☽ *veſp.*	5	27	30	*Altitudo Oris Pegaſi*	27	47	0	*Quad. p.* O.	*Jupiter in* 29 *Grad. Aquarii Directus & ipſo Nodo Aſcendente.*
	5	40	0	*Diſtantia* ♃ *à Caudâ Ceti Boreali*	28	47	20	*Sext. p.* O.	
				Eadem diſtantia	28	47	15		
				Altitudo ♃ circ.	12	15	0	*Quad. p.* O.	
	5	46	30	*Diſtantia* ♀ *à Caudâ Ceti Boreali*	22	20	0	*Sext. M.* O.	*Venus in* 6 *Grad. Piſcium Directa Merid.*
				Eadem diſtantia	22	20	5		
				Altitudo ♀ circ.	16	0	0	*Quad. p.* O.	
	5	56	0	*Diſtantia* ♀ *ab ore Pegaſi*	24	37	20	*Sext. M.* O.	
				Eadem diſtantia	24	37	15		
				Altitudo ♀ circ.	15	20	0	*Quad. p.* O.	
	6	2	0	*Diſtantia* ♃ *ab ore Pegaſi*	23	6	45	*Sext. M.* O.	
				Eadem diſtantia	23	6	45		
				Altitudo ♃ circ.	9	30	0	*Quad. p.* O.	
	6	19	0	*Diſtantia* ♄ *à Lucidâ* ♈	32	19	40	*Sext. M.* O.	*Saturnus in* 2 *Grad. Gemin. Retrog. Merid.*
				Eadem diſtantia	32	19	40		
	6	21	0	*Diſtantia* ♄ *à Capellâ*	28	9	10	*Sext. M.* O.	
				Eadem diſtantia	28	9	10		
	6	33	0	*Altitudo Scheat Pegaſi*	44	29	0	*Quad. p.* O.	
	6	37	0	*Eadem altitudo*	43	54	0		
	7	0	0	*Nova in Collo Ceti æqualis illi in ore Ceti & Nodo Lini; Altera verò in Pectore Cygni decreſcere videbatur: inſtar ſtellulæ 7. magn. apparebat longè obſcurior, quàm illæ tres in Collo ſub illâ novâ in pectore Cygni.*					*Nova in Collo Ceti decreſcit.*

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 14 *Die* ♀ *veſp.*	5	30	0	*In Triangul. majori apicem ſeq. & Cornu Bor.* ♉	43	22	45	*Sext. M.* O.	IH *Stellæ Fixæ*
				Ad annulum Catenæ Andromed. prima ſeu præcedens, & Algol.	46	21	40	*Sext. M.* O.	IH
				Ad galeam Orionis ſeq. & Pollux ♊	31	6	25	*Sext. M.* O.	IH
	7	0	0	*Nova in Collo Ceti Cœlo licèt ſereno, nihilominùs tamen paullò minor videbatur, quàm illa in Ore Ceti, etiam ex parte obſcurior; ſic ut jam decreſcere paullatim viſa ſit.*					*Nova in Collo Ceti*

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 15 *Die* ♄ *veſp.*	5	30	0	*Sub Capite ad Menum Meduſæ & Cornu Boreum* ♉	27	40	10	*Sext. M.* O.	IH
					27	40	5		
				Infimam in ventre præcedens, & Mandibula Ceti	30	21	45	*Sext. M.* O.	
					30	21	45		
				Quarta in Lino Bor. Piſcium Tychonis, nullo modo ampliùs conſpicitur nudis oculis. Id quod notandum.					*Stella quadam in Lino Piſcium non ampliùs adeſt.*
	7	0	0	*Ad Galeam Orionis præcedens & Pollux* ♊	33	31	40	*Sext. M.* O.	IH
				Eadem diſtantia	33	31	35		
				Ad inferiorem Maxillam tertiam præcedens, & Humerus dexter Orionis.	33	3	45	*Sext. M.* O.	IH *Orion & Cetus.*
					33	3	50		
	8	0	0	*In extremitate inferioris maxillæ Ceti ad dentes, & Humerus dexter Orionis.*	35	50	40	*Sext. M.* O.	IH
					35	50	45		
	9	0	0	*Ad maxillam Ceti quarta, & Humerus dexter Orionis*	29	43	5	*Sext. M.* O.	IH
					29	43	0		
				Nova ſimili ferè facie, ut die antecedente apparuit.					*Nova in Collo Ceti.*

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Januar. 23 Die ☉ vesp.	6	0	0	Sub manu Andromedæ ab Algol Medusæ	40	50	30	Sext. M. O.
Saturnus in 4 Grad Geminorum Retrograd Merid. in Trig. Solis.		7	0	0	Distantia ♄ à Capellâ	28	17	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	17	45	
		7	14	0	Distantia ♄ à Lucidâ ♈	31	59	5*	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	59	0	
. IH		7	30	0	In Vaginâ præcedens Orionis & Procyon	29	51	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	29	51	20	
		7	32	0	Altitudo Lucidæ ♈ ferè	48	15	0	Quad. p. O.
IH Orion & Canis Minor.					Sub Vaginâ Orionis sup. s. in Pallio Orionis ad dext. ped. & Procyon	29	6	45	Sext. M. O.
IH					Sub Vaginâ infer. seu in Pallio Orionis & Procyon	29	2	35	Sext. M.O.
IH		8	15	0	Ad cuspidem Vaginæ Orionis & Procyon	26	38	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	26	38	40	
IH Taurus & Gemini.		10	0	0	Inter pedem sinist. ♉ & Clypeum Orionis,	27	56	10	*Sext. M. O.
					duarū inferior major à Lucido pede Geminor.	27	56	0	
IH					Inter ped. sinist. ♉ & Clypeum Orion. super. duarum vicinissimarum, & Lucidus pes ♊	27	28	10	Sext. M. O.
IH Taurus & Orion					Inter ped. sinist. ♉ & Clypeum Orion. duarū infer. major, & dexter Pes Orionis	26	7	0	*Sext. M. O.
						26	6	50	
IH					Inter ped. ♉ sinist. & Clypeum Or. super. duarum vicinissimarum, & dext. pes. Or.	26	15	15	Sext. M. O.
IH		12	0	0	In Vaginâ Orionis præcedens & Cor Hydræ.	53	24	15	Sext. M. O.
Nova in Collo Ceti decrescit.					Nova in Collo Ceti vix aliquantò Major. quam illa ad Genam Ceti; minor tamen notabiliter, quàm illa in Ore, & Nodus Lini; decrescebat itaq;.				Nudo Oculo

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Veneris, & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad:	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Luna in Piscibus Septentrionalis.	Januar. 25 Die ♂ vesp.	6	42	30	Distantia ☽ Limb. Occid. à Nodo Lini ♓	41	23	15	Sext. M. O.
					Altitudo Lunæ Lim. inferioris	13	0	0	Quad. p. O.
		6	47	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Nodo Lini ♓	41	26	45	Sext. M. O.
					Altitudo Lunæ Limbi inferioris	12	30	0	Quad. p. O.
		6	55	30	Distantia Lunæ Limbi Occid. à Scheat Peg.	28	9	0	Sext. M. O.
					Altitudo Lunæ Limbi inferioris	11	20	0	Quad. p. O.
		6	58	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Scheat Pegasi	28	8	10	Sext. M. O.
					Altitudo Lunæ Limbi inferioris	11	0	0	Quad .p. O.
Venus in 23 Grad. Piscium & ipso Nodo Ascendente Directa.		7	1	30	Distantia ♀ à Scheat Pegasi	31	10	10	Sext. M O.
					Altitudo ♀ circ.	13	50	0	Quad. p. O.
		7	4	0	Distantia ♀ à Scheat Pegasi	31	9	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	13	30	0	Quad. p. O.
		7	12	0	Distantia ♀ à Nodo Lini ♓	33	25	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	12	30	0	Quad. p. O.
		7	16	0	Distantia ♀ à Nodo Lini ♓	33	26	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	12	0	0	Quad. p. O.
IH Andromeda cum Perseo & Pegaso.					Sub manu Andromedæ duarum super. 6 magn. & Algol Medusæ	40	51	0	Sext. M.O.
		8	30	0	Sub manu Andromedæ duarum superior & Extrema alæ Pegasi	26	24	50	Sext. M. O.

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Veneris & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 25 Die ♂ vesp.	7	30	0	*Sub Vaginâ Or. in Pallio ad dextrum pedem inferior 6 magn. & Lucidus pes* ♊	28 28	23 23	40* 45	*Sext. M. O.*	*Orion & Gemini.* IH
				Sub Vaginâ in Pallio Orionis ad dextrum pedem super. 6 magn. & Lucidus pes ♊	27 27	37 36	0 50	*Sext. M. O.*	IH
				Nova Stella in Collo Ceti vix paullò major illâ ad Genam & Nodo Lini; sed minor illâ in Ore Ceti.				*Nudo Oculo*	*Nova in Collo Ceti magis magisq; decrescit.*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Februar. 11 Die ♀ vesp.	6	31	0	*Altitudo Lucidæ* ♈	49	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	39	30	*Distantia ♀ à Lucidâ Mandib. Ceti* *Eadem distantia* *Altitudo ♀* circ.	32 32 25	49 49 0	10 10 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*	*Venus in 11 Grad Arietis Boreal. Directa.*
	6	47	0	*Distantia ♀ à capite Andromedæ* *Eadem distantia*	23 23	56 56	0 5	*Sext. M. O.*	
				Nova in Collo minor longè, quàm illa ad Genam Ceti.				*Nudo Oculo*	*Nova in Collo Ceti magnitudo.*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 16 Die ☿ vesp.	7	0	0	*Lucidus pes Andromedæ & Nodus Lini Piscium* *Eadem distantia*	39 39 39	32 32 32	0 15 20	*Sext. M. O.* *	*Andromeda & Pisces.*
				Cingulum Andromedæ & Nodus Lini ♓ *Eadem distantia* *Denuò*	35 35 35	1 0 1	15 45 15	*Sext. M. O.	
				Caput Andromedæ, & Nodus Lini ♓ *Eadem distantia* *Rursus*	37 37 37	43 42 43	15 50 10	*Sext. M. O.*	
	8	30	0	*Ad Tergum Canis Majoris major superior & cor Hydræ*	34 34	43 43	0 10	*Sext. M. O.*	IH *Canis Major & Hydra.*
				Ad ventrem (ni fallor) Canis Majoris inf & Cor Hydræ	36	14	20	*Sext. M. O.*	IH
				Ad Tergum Canis Majoris major, & in Capite Hydræ trium ultima	38	47	0	*Sext. M. O.*	IH
				Ad Ventrem Canis Majoris inferior, & in Capite Hydræ trium ultima	40	41	0	*Sext. M. O.*	IH
	9	30	0	*Nova Stella 5 magn. æquatur illi in Lino Austrino inferior* ♓				*Nudo Oculo.*	*Nova in Collo Ceti.*
Mens. Dies st. n.	Temp secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Februar. 17 Die ♃ vesp.	8	0	0	*Sub Caudâ Canis Majoris præcedens, & Regulus* ♌	33	32	15	*Sext. M. O.*	IH *Canis Minor & Leo.*
				Sub Caudâ Canis Minoris sequens & Regulus ♌	32	13	30	*Sext. M. O.*	IH
	9	0	0	*In secundo pede ♋ Aust. & Cauda* ♌	45	21	25	*Sext. M. O.*	IH *Cancer & Leo.*
				In tertio pede ♋ Aust. & Cauda ♌	47	7	45	*Sext. M. O.*	IH
	9	30	0	*Ad Chelam ♋ Austrinam Borealis & Cauda* ♌	37	8	45	*Sext. M. O.*	IH
	10	3	0	*Distantia ♄ à Polluce* ♊	46	14	30	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 4 Grad. Geminorũ Direct. & Mer.*

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Lunæ & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 17 Die ♃ vesp.	10	12	0	Distantia ♄ à Lucido latere Persei	32	11	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	11	40	
		10	19	0	Altitudo Palilicii	28	51	0	Quad. p. O.
Conjunctio Veneris & Lunæ	Febr. 24 Die ♃ vesp.	5	30	0	Conjunctio ♀ & ☽ Marieburgi observata.				
					Distantia ☽ & ♀ circ.	1	0	0	Nudis Oculis
					* ♀ ☽				

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Mart. 3 Die ♃ vesp.	7	3	0	Altitudo Palilicii	46	44	0	Quad. p. O.
		7	7	0	Eadem Altitudo	46	27	0	
Venus in 28 Gr. Arietis Directa Septent.		7	13	0	Distantia ♀ à Palilicio	39	1	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ	24	0	0	Quad. p. O.
		7	19	0	Distantia ♀ à Palilicio	39	1	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	1	0	
		7	29	0	Distantia ♀ ab illâ ad Coxas Cassiopeæ	45	49	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	49	5	
					Rursùs	45	49	0	
Saturnus in 5 Grad. Geminorum Merid. directus.		7	45	0	Distantia ♄ à Lucido Latere Persei	32	13	45	Sext. M. O.
					Eadem Distantia	32	14	0	
					Denuò	32	14	0	
		8	3	0	Distantia ♄ à Castore ♊	43	22	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	22	45	
					Denuò	43	22	40	
Luna in Cancro Meridionalis.		8	17	30	Distantia ☽ Limb. Occid à Palilicio	46	17	40	Sext. M. O.
		8	21	0	Eadem distantia	46	21	10	
		8	23	0	Denuò	46	22	15	
		8	29	30	Distantia ☽ Limb. Occid. à dextro Humero Aurigæ	37	1	45	Sext. M. O.
		8	32	30		37	3	0	
		8	38	30	Eadem distantia	37	4	20	
		8	41	30	Denuò	37	4	45	
		8	44	30	Altitudo Palilicii	35	16	0	Quad p. O.
		8	46	30	Eadem Altitudo	34	57	0	
Nova in Collo Ceti non amplius apparuit.					Nova Stella in Collo Ceti ob ☽ splendorem haud amplius visa; an reverà jam evanuerit, tempus docebit.				

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Mart. 7 Die ☽ vesp.	6	52	0	Altitudo Palilicii	46	35	0	Quad. p. O.
		6	55	20	Eadem Altitudo	46	21	0	
Venus in 1. Gr. Tauri Directa Borealis.		7	1	0	Distantia ♀ à Palilicio	36	28	55	Sext. M. O.
		7	7	0	Eadem distantia	36	28	45	altit. ♀ 26°
					Denuò	36	28	40	*
		7	17	0	Distantia ♀ ab illâ ad Coxas Cassiopeæ	44	50	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	50	30	
					Denuò	44	50	40	
					Altitudo ♀ circ.	24	30	0	Quad. p. O.
Saturnus in 5 Gr. Gemin. Directus Meridion.		7	31	0	Distantia ♄ à Lucido Latere Persei	32	15	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	16	0	
					Denuò	32	15	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Saturni & Lunæ.					
Mart. 7 *Die* ☽ *veſp.*	7	49	0	*Diſtantia* ♄ *à Caſtore* ♊	43	9	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	43	9	40		
				Iterùm	43	9	40		
	8	0	15	*Altitudo Palilicii*	39	21	0	*Quad. p. O.*	
	8	2	30	*Eadem Altitudo*	39	3	0		
	9	56	0	*Diſtantia* ☽ *Limb. Occ. à Tergo* ♌	20	18	15	*Sext. M. O.*	*Luna in Virgine Meridionalis.*
	10	0	0	*Eadem diſtantia*	20	17	20		
	10	4	0	*Denuò*	20	16	20		
	10	12	15	*Diſtantia* ☽ *Limb. Occid. à Polluce* ♊	53	13	20	*Sext. M. O.*	
	10	19	0	*Eadem diſtantia*	53	17	50		
	10	21	0	*Denuò*	53	19	20		
	10	23	30	*Repetita*	53	20	45		
	10	27	30	*Altitudo Procyonis*	35	11	0	*Quad. p. O.*	
	10	31	0	*Eadem Altitudo*	34	58	0		
	10	32	30	*Denuò*	34	45	0		
				Nova Stella in Collo Ceti ob ☽ *ſplendorem neutiquam deprehenſa.*					*Nova in Collo Ceti haud amplius apparuit.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Veneris, Saturni & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
Mart. 20 *Die* ☉ *veſp.*	7	46	0	*Diſtantia* ♀ *à Palilicio*	30	51	35	*Sext. M. O.*	*Venus in 7 Gr. Tauri ante Stationem Directã circa Limitem Septentrion.*
				Altitudo ♀ *circ.*	18	30	0	*Quad p. O.*	
	7	54	0	*Diſtantia* ♀ *ab Alamac*	21	48	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	21	48	20		
				Altitudo ♀ *circ.*	17	30	0	*Quad. p. O.*	
	8	3	0	*Altitudo Palilicii*	31	50	0	*Quad. p. O.*	
	8	7	0	*Eadem altitudo*	31	20	0		
	8	14	0	*Diſtantia* ♄ *à Lucido Latere Perſei*	32	23	40	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 6 Grad Gemin. directus Merid.*
				Eadem diſtantia	32	23	40		
				Rurſus	32	23	40		
	8	25	0	*Diſtantia* ♄ *à Caſtore* ♊	42	16	0	**Sext. M. O.*	
					42	16	5		
	8	32	0	*Altitudo Palilicii*	27	45	0	*Quad. p. O.*	
	8	34	30	*Eadem Altitudo*	27	23	0		
				Informis inter Caudas ♌ ♌ *& Arcturum*	37	22	45	*d. Sext. M. O.*	*Stellæ informes* IH
				Informium ſub Capite Hydræ inferior, & Cauda ♌ *5 magn.*	48	3	35	*Sext. M. O.*	IH
					48	3	40		
				Informium ſub Capite Hydræ ſuperior, & Cauda ♌*. Culminat citiùs, quàm prior*	47	57	50	*Sext. M. O.*	
				Nova haud ampliùs viſa.				*Nudis Oculis*	*Nova in Collo nusquam deprehenſa.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Mart. 25 *Die* ♀ *veſp.*	9	30	0	*Sub Capite Hydræ duarum ſuperior, & Lucida Colli* ♌	31	29	0	*Sext. M. O.*	IH *Hydra cum Leone & Virgine.*
				Informis ſupra mediam Hydræ ante Craterem ſeq. & Spica ♍	40	46	20	*Sext. M. O.*	IH
	10	0	0	*Informis ſupra mediam ante Craterem Hydræ præcedens, & Spica* ♍	42	18	10	*Sext. M. O*	
				Inter alam Bor. ♍ *& comam Beren. inf. ſeq. & Lucida Colli Serpentis*	44	32	20	*Sext. M. O.*	IH *Comæ Berenices & Serpens*

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	Mart. 25 Die ♀ veſp.	11	0	0	Inter alam Bor. ♍ & Comam Beren. ſup. præcedens, & Lucida Colli Serpentis	47	29	15	Sext. M. O.
IH					Inter alam Bor. ♍ & Comam Ber. inf. ſeq. & Cingulum Bootis	29 29	17 17	40 45	Sext. M. O.
IH					Inter alam Bor. ♍ & Comam Beren. ſuper. præcedens 5 magn. & Cingulum Bootis	31	4	0	Sext. M. O.
IH		12	0	0	In extremitate Comæ Beren. præcedens & Lucida Colli Serpentis	37	32	50	Sext. M. O.
IH Boötes cum Librâ & Serp.					In extremitate Comæ Beren. & Lucida Colli Serpentis	34	12	10	Sext. M. O.
IH					Supra ſiniſtram alam Corvi, & Centrum ♎	38	16	45	Sext. M. O.
IH					Ad pedem ſiniſtrum Bootis & Lucida Colli Serpentis	31	5	0	Sext. M. O.
IH		1	0	0	Sub Boote ad Cuſpidem alæ Bor. ♍, & Lucida Colli Serpentis	23	15	30	Sext. M. O.
IH		1	30	0	In Tunicâ ♍ Spicam ſeqq. ſuperior & Superior in ſiniſtrâ manu Serpentarii	38 38	14 14	15 10	Sext. M. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Occultatio Duarum Stellularum in Clavâ Orionis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Luna tegit Stellulas in Orione.	Mart. 28 Die ☽ veſp.	7 8	31 28	0 0	Luna tegit præcedentem in Clavâ Orionis Diſtantia hujus Stellulæ à Limbo Lunæ Lucido erat tanta, quanta eſt diſtantia inter M. Mocrocemnios & Paludem Mæotidem; ſic ut hoc tempore Emerſio jam facta fuerit.				Tubo 12 & 20 Pedum
Poſterior Stellula Occultatur.		9 9 9 10	16 17 19 29	0 0 0 0	Luna tegit aliam Stellulam hactenus incogn. Altitudo Procyonis Eadem Altitudo Hæc poſterior Stellula Lunam jam exiverat, diſtabatq; à Limbo Lunæ Lucido pariter ut M. Macrocemnii à Palude Mæotide	 33 33	 18 4	 0 0	Tubo 12 & 20 Pedum
Diſtantia Lunæ à Capellâ & Polluce.		10 10 10	44 50 53	30 0 0	Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Capellâ Altitudo ☽ Limbi inf. circ. Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ dub. Altitudo ☽ Limbi inf. circ. Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Capellâ Altitudo Lunæ Limb. inf. circ.	27 18 27 17 27 17	29 15 32 30 32 0	30 0 30 0 10 0	Sext. M. O. Quad. p. O. Sext. M. O. Quad p. O. Sext. M. O. Quad. p O.
Luna in Geminis Meridionalis.		11 11 11	7 10 13	30 30 0	Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Polluce ♊ Altitudo Lunæ Limb. inf. circ. Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Polluce ♊ Altitudo ☽ Limb. infer. circ. Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Polluce ♊ Altitudo ☽ Limb. infer. circ.	26 15 26 14 26 14	19 10 17 40 17 15	0 0 30 0 0 0	Sext. M. O. Quad. p. O. Sext. M. O. Quad. p. O. Sext. M. O. Quad. p. O.
		11 11	21 25	40 0	Altitudo Reguli ♌ Eadem Altitudo	42 42	34 17	0 0	Quad. p. O.

Animadvertenda.

Luna Corniculata tegit Stellulas.

CUm Lunam Corniculatam, vel potiùs Phaſin Lunæ Adoleſcentis pag. 316 Selenographiæ à me deſcriptam, beneficio Tuborum duodecim & viginti pedum contemplarer, protinùs deprehendi, ad duas Stellulas haud procul

ANNO M. DC. LXXVIII.

procul a Limbo obſcuriori exiſtentes Lunam propiùs accedere. Idcircò ſepoſitis reliquis Obſervationibus, quas ex Cœlo depromere propoſueram, utpote Saturni, inprimis Veneris Stationariæ, ad occultationes harum Stellularum avidisſimè me accingebam. Obſervatio etiam hæcce Cœlo perquàm ſereno feliciter ſuccesſit; ſic ut Immerſionem utriusq; Stellulæ dilucidisſimè conſpexerim. Prior ad Sinum Hyperboreum, vel Sinum Apollinis diſcum Lunæ ſubiit. Tranſibat itaq;, quantum colligere dabatur ex exitu, per M. Chriſti, S. Sagaricum & Montes Riphæos, ſupra ſcilicet Paludem Mœotidem. Momentum quidem ipſum egreſsûs, ob Stellulæ parvitatem, Lunæq; ſplendorem, limbi videlicet lucidioris, adeò accuratè haud obtigit annotare; nihilo tamen ſeciùs ſatis propè id colligere dabatur, ex certâ quâdam Diſtantiâ dictæ Stellæ à Lunæ limbo lucidiori. Nam horâ 8 $28'$ $0''$, juxta horol. ambulatorium incorrectum, removebatur à limbo tanto ſpatio, quanto Montes Macrocemnii à Palude Mœotide; hoc eſt 9 vel 10 ferè Minut. Deinde alteram Stellulam non ſolùm clarisſimè Lunam appropinquantem, ſed pariter exactisſimè Lunam ſubintrantem animadverti; id quod hor. 9 $16'$ contigit. Verùm nec hanc rursùs exire haud potui deprehendere, ut ut accuratisſimos Tubos opticos ad ſpectaculum illud direxerim, oculosq; ſemper ad eam defixos tenuerim; neq; citiùs hanc poſteriorem conſpexi, quàm cùm jam pari interſtitio à Lunæ Limbo lucidiori, ut prior removeretur; hoc eſt 9 vel 10 Minut.. Lineam itinerariam ferè eandem ſervavit hæc poſterior, quàm illa prior; ita ut pariter ad Sinum Apollinis Lunæ diſcum ſubierit, ac ſupra Pal. Mœotidem rursùs exiverit; prout ex ipſo Schemate pag. 804 hujus libri II inſerto clarè patet. Quæris autem, Benevole Lector, quænam Stellulæ fuerint occultatæ? dicam: primâ quidem fronte, ob Lunæ ſplendorem eas non benè cognoveram; quippe ad hanc obſervationem imparatus quaſi adveniebam, absq; ullo calculo in antecesſum inito; nihilominùs tamen protinus ſuſpiciebam, eas fortasſis eſſe, quæ in clavâ Orionis aliàs conſpiciuntur: id quod etiam ſic extitit. Nam illa præcedens in clavâ Orionis hoc tempore anno ſc. currente 1678 degit ſecundùm noſtrum Catalogum in 24° $21'$ $10''$ ♊ & Latit. 3° $11'$ $24''$ Auſt.; ſic ut omninò illa ipſa fuerit, quæ priùs fuit obtecta. At de alterâ poſteriori dubito, an ea ipſa fuerit, illa ſcilicet in clavâ Orionis ſequens; Latitudo quidem ejus, quæ eſt 3° $21'$ $19''$ Auſt. occultationem non prohibet omninò, ſed nihilominùs adeò arctam Synodum cum priori Stellulâ non concedit; atverò differentia Longitudinum utriusq; Stellæ, quæ eſt 2° $13'$ $51''$ videtur prorsùs occultationem non permittere. Siquidem poſterior Stella ſtatim elapsâ unicâ horâ cum $43'$ tecta fuit; in quo temporis ſpatio Luna 2° $14'$ percurrere haud potuit. Idcircò re bene perpensâ, alia hactenus incognita Stellula ſine dubio obtecta eſt, pari ferè Latitudine gaudens, atq; à priore in clavâ præcedente, ſecundùm Longitudinem tantùm $56'$ circiter exiſtens: quæ quidem in Globis aliàs nondum habetur, ſed ex hâc Obſervatione ſtabiliri poteſt: cujus Longitudo ad annum 1678 eſt 25° $17'$ ♊ & Latit. 3° $13'$ Auſtr. id quod notari meretur.

Cœlum probè annuit ad obſervationem hanc ritè expediendam.

Linea prioris Stellæ itineraria.

Ingreſſum Stellarum accuratiùs quàm egreſſum annotare licuit.

Linea itineraria poſterioris Stellæ.

Quænam reverà fuerint Stellulæ.

Longitud. & Latitud. prioris Stellæ.

Poſterior Stellula hactenus nondum fuit cognita.

Verus Locus ejus Stellulæ.

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Saturni & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Conjunctio Lunæ & Fixæ.	Mart. 30 Die ☿ veſp.	8	20	0	Luna biſecta Conjunctionem celebrabat cum Stellulâ ad podicem Pollucis; eratq; ad 3' circ. Stellâ altior.				Tubo optico.
Venus Stationaria in 9 Gr Tauri & maximâ Latitudine Boreali.		8	41	0	Diſtantia ♀ à Palilicio	29	52	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	8	10	0	Quad. p. O.
		8	46	30	Diſtantia ♀ à Palilicio	29	52	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	7	30	0	Quad. p. O.
		8	49	30	Diſtantia ♀ ab illâ ad Coxas Caſiop.	41	46	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	6	30	0	Quad. p. O.
		8	58	30	Diſtantia ♀ ab illâ ad Coxas Caſiop.	41	44	40	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	6	0	0	Quad p. O
		9	2	40	Altitudo Procyonis	34	35	0	Quad. p. O.
		9	6	45	Eadem Altitudo	34	14	0	
Saturnus in 7 Grad. Geminorum Directus Merid.		9	16	0	Diſtantia ♄ à Lucido Latere Perſei	32	33	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	32	33	15	
					Altitudo ♄ circ.	20	0	0	Quad. p. O.
		9	24	0	Diſtantia ♄ à Polluce ♊	43	39	45	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	43	39	40	
					Altitudo ♄ circ.	18	30	0	Quad. p. O.
Luna in Cancro circa Limitem Merid.		9	47	0	Diſtantia ☽ Limb. Occ. à Regulo ♌	37	23	40	d. Sext. M. O.
		9	50	0	Eadem diſtantia	37	24	0	
		9	53	30	Denuò	37	22	40,*	
		9	58	0	Iterum	37	20	35	
		10	7	0	Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Caſtore ♊	15	22	30	Sext. M. O.
		10	10	0	Eadem diſtantia	15	23	0	
		10	12	0	Denuò	15	23	30	
		10	15	0	Altitudo Procyonis	26	24	0	Quad. p. O.
		10	18	30	Eadem Altitudo	25	55	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Saturnus in 7 Grad. Gemin. Directus Merid	April. 6 Die ☿ veſp.	9	31	0	Diſtantia ♄ à Polluce ♊	42	59	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. O.
		9	39	0	Diſtantia ♄ à Lucido Latere Perſei	32	40	45	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ	12	30	0	Quad. p. O.
		9	51	30	Altitudo Procyonis	25	22	0	Quad. p. O.
		9	54	30	Eadem Altitudo	25	3	0	
Luna in Librâ & Latit. Merid.		9	59	30	Diſtantia ☽ Limb. Occid à Regulo ♌	48	57	30	Sext. M. O.
		10	5	0	Eadem diſtantia	48	59	10	
		10	7	45	Denuò	49	0	30	
		10	10	30	Iterum	49	2	0	
		10	17	0	Diſtantia ☽ Limb. Occid. ab Arcturo	35	3	25	Sext. M. O.
		10	23	0	Eadem diſtantia	35	2	20	
		10	26	0	Rurſus	35	2	0	
		10	30	30	Denuò	35	1	30	
		10	35	0	Altitudo Pollucis ♊	38	5	0	Quad p. O.
		10	37	40	Eadem Altitudo	37	34	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Cancer à Leone & Geminis.	April. 20 Die ☿ veſp.	8	30	0	Brachium Auſtr. ♋ & in Tergo ♌	33	36	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	33	35	55	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
April. 20 Die ☿ veſp.	8	45	0	*Ad Chelam Boream ♋, & Lucidus pes ♊*	28	42	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	42	0	
	9	30	0	*Aſellus Boreus ♋, & Lucidus pes ♊*	30	2	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	2	45	
	10	0	0	*In ſecundo pede ♋, & Cauda ♌*	45	21	15	Sext. M. O.
April. 22 Die ♀ veſp.				Vidi Lunam in altiori ſatis ſitu à Conjunctione recentem, alterâ ſtatim die poſt ipſam Conjunctionem; erat perquàm tenuiſſima; obſervari tamen ob nubes haud potuit. Potuiſſet ſanè maturiùs adhuc videri, etiamſi aliquantò tardiùs Conjunctio incidiſſet.				

Luna à Conjunctione recens obſervata in Tauro.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni Lunæ & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
April. 26 Die ♂ veſp.	8	42	0	*Diſtantia ♄ à Polluce ♊*	40	49	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	40	49	0	
				Altitudo ♄ circ.	11	40	0	Quad. p. O.
	8	52	0	*Diſtantia ♄ à Lucido latere Perſei*	33	13	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	13	30	
				Altitudo ♄ circ	10	15	0	Quad. p. O.
	8	59	0	*Altitudo Pollucis ♊*	41	2	0	Quad. p. O.
	9	3	0	*Eadem Altitudo*	40	29	0	
	9	13	0	*Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Regulo ♌*	41	49	10	Sext. M. O.
	9	16	30	*Eadem diſtantia*	41	47	15	
				Altitudo ☽ Cornu ſuperioris	26	15	0	Quad. p. O.
	9	19	30	*Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Regulo ♌*	41	45	40	Sext. M. O.
	9	32	30	*Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Caſtore ♊*	32	12	55	Sext. M. O.
				Altitudo ☽ Cornu infer. circ.	23	30	0	Quad. p. O
	9	36	30	*Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Caſtore ♊*	32	13	40	Sext. M. O.
	10	0	0	*Dextrum Crus Bootis & Lucida Lyræ*	57	19	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	57	19	20	
				Rurſùs	57	19	20	
				In Collo ♌ Borealis & Spica ♍	57	36	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	57	36	25	
	10	18	0	*Altitudo Reguli ♌*	37	46	0	Quad. p. O.
	10	22	15	*Eadem Altitudo*	37	16	0	

Saturnus in 9 Grad. Gemin. Directius Merid.

Luna in Cancro Merid.

Fixæ in Boote & Leone.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni, Lunæ & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
April. 28 Die ♃ veſp.	8	51	0	*Diſtantia ♄ à Polluce ♊*	40	33	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	40	33	40	
				Altitudo ♄ circ.	9	30	0	Quad. p. O.
	9	1	0	*Diſtantia ♄ à Lucido Latere Perſei*	33	16	15	Sext. M. O.
				Altitudo ♄ circ.	8	0	0	Quad. p. O.
	9	28	30	*Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Polluce ♊*	23	7	0	Sext. M. O.
				Altitudo Lunæ Limb. inf circ.	32	30	0	Quad. p. O.
	9	31	30	*Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Polluce ♊*	23	6	45	Sext. M. O.
	9	34	30	*Eadem diſtantia*	23	6	45	
	9	44	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌*	18	17	40	Sext. M. O.
	9	47	0	*Eadem diſtantia*	18	16	20	
	9	50	0	*Denuò*	18	14	10	
	9	52	30	*Rurſus*	18	13	10	

Saturnus in 10 Grad Gemin. Directius Merid.

Luna in Leone & maximâ ferè Latitud. Merid.

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
April. 28	9	55	0	*Altitudo Reguli* ♌	39	32	0	*Quad. p.* O.
Die ♃	9	58	0	*Eadem Altitudo*	39	10	0	
veſp.	10	30	0	*In Collo* ♌ *Borealis & Spica* ♍ *dub.*	57	37	40	*Sext. M.* O.
				Eadem diſtantia	57	36	20	•

Leo & Virgo.

Eclipſis Lunæ.

Anno 1678, *Die* ♀, 6 *Maji.*

Nubes hanc obſervationem impediverunt

Ad hanc Eclipſin Lunarem, quæ hâc die Gedani incidere debebat, diligentiſſimè quidem attendimus, ut minimùm verum ejus finem, uti calculus promiſerat, deprehendere poſt Occaſum Solis potuiſſemus; ſed necquicquam ullo teleſcopio notavimus. Siquidem occidente Sole vapores & nubes Horizontem ortivum ubi ☽ oriri debebat, planè obſidebant; deinde cùm Luna erumperet Horà ſc. 8 10′ veſp. ne veſtigium quidem ampliùs neq; de penumbrâ animadvertebatur. Cùm tamen ipſe finis contingere hor. 8 7′; atq; ita neceſſariò horâ ſc. 8 10′ penumbra notabilis videri adhuc debuiſſet. Unde luculenter patet, totam Eclipſin ſinè dubio citiùs incidiſſe, & citiùs deſiiſſe. Nam plerumq; penumbra in Eclipſibus Lunaribus ferè omnibus minimùm ad 12′ vel 15′ Cœlo ſc. ſereno imò nonnunquam ad 20′ & 30′ perſeverat: ſicuti plurimis exemplis à me obſervatis comprobari facilè poſſet.

Hæc Eclipſis Lunaris citius quàm debebat ingruit.

Quamdiu penumbra in Eclipſibus perſeverat.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 14	8	49	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	4	30	0	*Quad. p.* O.
Die ♄	9	23	0	*Diſtantia* ☿ *à Polluce* ♊ *ferè*	39	59	20	*Sext. M.* O.
veſp.				*Altitudo* ☿ *circ.*	3	30	0	*Quad p.* O.
	9	25	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	1	0	0	*Quad. p.* O.
				☿ *occidit ratione Montium.*				
	9	35	0	*Altitudo Pollucis* ♊	25	57	0	*Quad. p.* O.
	9	37	45	*Eadem Altitudo*	25	40	0	
				Mercurius non niſi à Sole abfuit circ.	14	0	0	

Mercurius in 22 Grad. Tauri Directus Septentrionalis.

Elongatio Mercurii à Sole.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii & Saturni.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 15	8	41	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	6	30	0	*Quad. p.* O.
Die ☉	9	25	0	*Diſtantia* ☿ *à Polluce* ♊ *dub.*	38	12	30	*Sext. M.* O.
veſp.				*Saturnus quidem quæſitus, ſed nusquam inventus. At verò Mercurius & Teleſcopio, & nudis oculis tum Inſtrumentis obſervatus.*				

Mercurius in 12 Grad. Geminorum Sept. Aſc. & Directus.

Saturnus haud ampliùs apparuit.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Lunæ & Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 21 Die ♄	*veſperi*			*Mercurius quidem viſus in Altitud. circ. ſed ob impedimenta minimè obſervatus.*	5	0	0	*Quad. p.* O.
Maji 27 Die ♀ *veſp.*	9	50	0	*Diſtantia* ☿ *à Polluce* ♊ *ſed valdè dub. Cùm vix ac ne vix per pinnacidia ſit conſpectus ob Lunæ ſplendorem, atq; intenſum crepuſculum.*	19	30	0	*Sext. M.* O.

Mercurius quidem viſus, ſed debitè haud obſervatus.

Mercurius in principio Cancri minimè ſufficienter obſervatus.

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 28 Die ♄ vesp.	9	29	0	Mercurius Conspectus in Altitud.	5	45	0	Quad. p. O.	Mercurius in 1 Grad. Cancri Corpore admodùm diminutus apparuit.
	9	39	0	Distantia ☿ à Polluce ♊	18	23	25	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿	4	30	0	Quad. p. O.	
	9	48	0	Distantia ☿ à Polluce ♊	18	23	20	Sext. M. O.	
	10	0	0	Distantia ☿ à Capellâ circ.	24	37	0	Sext. M. O	
	10	17	30	Altitudo ☿ circ.	0	50	0	Quad. p. O.	
				Ob Lunæ splendorem, crepusculum, Corporisq; Mercurii tenuitatem Distantia ☿ à Capellâ minimè observari potuit.					
	10	27	30	Altitudo Lucidæ in Collo ♌	26	34	0	Quad. p. O	
	10	30	0	Eadem Altitudo	26	11	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 31 Die ♂ vesp.	10	12	0	Altitudo ☿	1	11	0	Tubo	Mercurius in 3 Grad. Cancri solùm Telescopio detectus.
				Mercurius quidem Tubo visus; sed nudis oculis nullâ ratione amplius notari potuit: sine dubio ob ☽ splendorem & intensissimum crepusculum. Luna enim adeò erat adulta, ut phasin incurvatam crescentem jam referret.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Jovis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Junii 1 Die ☿ manè	1	51	0	Distantia ♃ à Capite Andromedæ	36	55	0	Sext. M. O.	Jupiter in ultimo Gradu Piscium directus Merid.
				Altitudo ♃ circ.	3	30	0	Quad. p. O.	
	1	56	30	Distantia ♃ à Capite Andromedæ	36	55	30	Sext. M. O.	
				Altitudo ♃ circ.	4	15	0	Quad. p. O.	
	2	2	0	Distantia ♃ ab ore Pegasi	39	9	40	Sext. M. O.	
				Altitudo ♃ circ.	5	15	0	Quad. p. O.	
				Distantia ♃ ab ore Pegasi	39	10	30	Sext. M. O.	
				Altitudo ♃ circ.	6	0	0	Quad. p. O.	
	2	12	30	Altitudo Arcturi	26	27	0	Quad. p. O.	Ortus Veneris.
				♀ simul oriebatur					
	2	16	15	Altitudo Arcturi	26	7	0	Quad. p. O.	
	2	39	0	Distantia ♃ à ♀	29	4	40	Sext. M. O.	Distantia Jovis à Venere in ultimo Grad. Arietis existente.
				Altitudo ♀ circ.	3	15	0	Quad. p. O.	
				Altitudo ♃ circ.	10	10	0		
	2	45	0	Distantia ♀ à ♃	29	6	0	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	4	10	0	Quad. p. O.	
				Altitudo ♃ circ.	11	20	0		
				Hâc nocte incidit etiã Conjunctio Lunæ & Spicæ ♍. Quanquam ☽ satis longè infra stellam ad 40′ ferè incedebat; circa horam 1½ cùm jam ad occasum vergeret: Cornua ☽ cum Spicâ nondum in eâdem rectâ lineâ existebant.					Conjunctio Veneris & Lunæ.
Junii 2 Die ♃ vesp.	10	15	0	Altitudo ☿ Tubo observati	0	50	0		Mercurius in 6 Grad. Cancri nudis oculis haud conspectus.
				Cœlo quidem sereno Telescopio deprehensus; sed nudis oculis nullâ ratione videri potuit.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad:	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Junii 3 Die ♀ vesp	10	14	0	Altitudo ☿ Telescopio	0	50	0		Mercurius in 7 Grad. Cancri Tubo observatus.

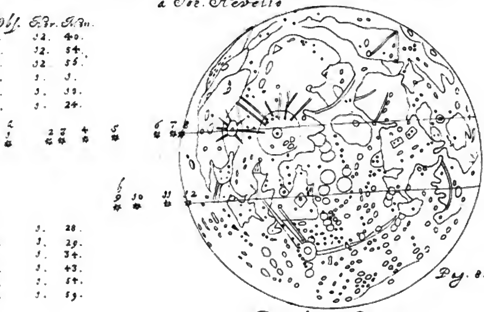
ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Junii 3 *Die* ♀ *vesp.*	10	56	30	*Altitudo Arcturi*	50	47	0	*Quad. p. O.*
		10	59	20	*Eadem Altitudo*	50	29	0	
Luna in Scorpione circa Nodum Boreum.		11	10	45	*Distantia* ☽ *Limb. Occid. à Spicâ* ♍	38	25	45	*Sext. M. O.*
		11	13	45	*Eadem distantia*	38	26	20	
		11	18	15	*Denuò*	38	28	50	
		11	21	0	*Rursus*	38	30	20	
		11	30	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Centro* ♎	15	19	50	*Sext. M. O.*
		11	34	0	*Eadem distantia*	15	21	40	
		11	37	45	*Denuò*	15	22	20	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundùm horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Binarum Stellularum propè supremam in Fronte ♏ ad Austrum.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Quanto spatio dictæ Stellæ à Luna Limbo quovis tempore remotæ fuerint.	*Junii* 4 *Die* ♄ *manè*	12	40	0	*Superior a Stellula à Limbo* ☽ *vel potiùs à confinio Lucis & Umbræ distabat quantùm Ins. Besbica à Palude Mareotide.*	0	17	0	*ferè*
		12	54	0	*Superior distabat quantùm M. Sinai à Palude Mareotide.*	0	13	0	*ferè*
		12	56	0	*Superioris Stellæ distantia tanta, quanta Distantia inter M. Ætnam & Paludem Mareotidem, imò paullò ferè major.*	0	11	30	*ferè*
		1	1	30	*Superioris Stellæ distantia tanta, quanta Ætnæ à Limbo:*	0	9	30	*ferè*
					Distantia v. utriusq; Stellæ, quanta Ætnæ à Limbo.	0	9	0	*ferè*
		1	10	0	*Superior Stella à Limbo quantùm M. Porphyrites à Palud. Mareotide*	0	6	30	*ferè*
		1	24	0	*Superior Stella à Limbo, quantum M. Porphyrites à Limbo*	0	2	30	*ferè*
		1	28	30	*Tubo 12 Pedum ob impedim. turrium* ☽ *observari ampliùs haud potuit. Tubo v. 20 Ped. dicta superior jam imminebat* ☽ *Limbo, vix ad 30″ vel 40″ ferè distabat*				
Immersio superioris Stellæ.		1	29	0	*Puto immersionem superioris Stellæ factam esse; sed omninò præcisè in secundis deprehendere ob turrim haud potui.*				
		1	34	0	*Stella inferior à Limbo, quantùm M. Porphyrites à Palud. Mareotide*	0	7	0	*ferè*
		1	43	0	*Dicta* ✱ *infer. quantùm Ins. Cercinna à Limb.*	0	4	30	*ferè*
		1	54	0	*Quantum Besbica à Byzantio vel à Cyaneâ. Ab hoc tempore Turris rursùs interveniebat, ut nihil prorsùs de vero ingressu observare licuerit.*	0	2	0	*ferè*
Inferior Stella Lunam subiit.		1	59	0	*Præsumitur, Stellam infer. Lunâ subintrasse*				
		2	21	40	*Altitudo Arcturi*	23	50	0	*Quad. p. O.*
		2	23	30	*Eadem Altitudo*	23	33	0	
		2	30	0	*Superior Stella, quantùm ob nubes deprehendere potui, nondum exiverat. Ab hoc tempore ob vapores densiores, & nubes nihil ampliùs observatum est.*				
		2	55	0	*Luna sese post montes subduxit, in Altit.*	1	30	0	*circ.*

Anno

Occultatio
Binarum Stellarum prope Supremam in fronte Scorpii ad Aust.
Anno 1678 Die 4 Junii St. nov. manè observata,
à Joh. Hevelio

Ordo Obs.	H. Pr.	M. Sn.
1.	12.	40.
2.	12.	54.
3.	12	55.
4.	1.	1.
5.	1.	11.
5.	1.	24.
7.	1.	28.
8.	1.	29.
9.	1.	34.
10.	1.	43.
11.	1.	54.
12.	1.	59.



Pag. 820.

Appulsus Lunæ,
ad Stellam in Cornu Austr. Capricorni
Anno 1678. Die 16 Decembris. vesp. observ.
à Joh. Hevelio.



Pag. 826.

Fig. XX.

Autor sculpsit

ANNO M. DC. LXXVIII.

Animadvertenda.

IN hâc obſervatione primùm animadvertendum habes, Benigne Aſtrophile, quòd hæ binæ Stellulæ adeò arctè, quoad nudos oculos, ſibi invicem adhæreant, ut pro unâ eâdemq; à Tychone, etiam ab aliis ſint deprehenſæ; vocatur aliàs prope ſupremam frontis ♏ Auſtr. 6 magn. Sed ſi egregio Tubo eam adſpicias, videbis, duas eſſe diſtinctas, ejusdem ferè magnitudinis & claritatis, niſi quod ſuperior paullò videatur major. Hæ inquam duæ Stellulæ *a* & *b* à Lunâ occultatæ fuerunt, Die ſcilicet 4 Junii manè. Putasſem initiò, cùm Cœlum admodùm eſſet ſerenum, me ex voto hanc notabilem obſervationem peracturum; ſed circa ipſam Immerſionem utriusq; Stellæ, Turres Eccleſiæ Carmelitanæ interveniebant, ut ipſum ingresſum majori Tubo denotare accuratè haud potuerim. Rursùs, circa Emerſionem utriusq; Stellæ nubes & vapores obſtabant, quò minùs eas exire licuerit deprehendere. Fuisſet ſanè aliàs Spectaculum multò jucundisſimum. Nihilo tamen ſeciùs notari hæc obſervatio benè meretur: præprimis cùm Loca utriusq; hujus Stellæ hinc ritè determinare, & alteram ab alterâ diſtinguere, tum Diſtantiam inter utramq; dirimere concesſum fuerit. Quæ Diſtantia utriusq; ſcilicet Stellulæ inventa eſt $9'$ ferè; exiſtente ſic differentiâ Longitudinis $5'$, atq; Diff. Latitudinis $7'$ ferè. Hincq; Longitudo ipſa & Latitudo utriusq; Stellæ à me correcta fuit. Hactenus iſtæ binæ Stellulæ, (uti modò diximus) pro unâ eâdemq; habitæ ſunt, etiam à me nudo videlicet oculo obſervatæ ſunt; ſic ut extiterit ad Annum completum 1660 ea ipſa ad Supremam frontis Auſtralis in $28^{\circ}\ 55'\ 42''$ ♏, in Latit. $0\ 19'\ 19''$ Bor. Atverò ſuperior illarum *a* extabat tum reverà in $28^{\circ}\ 58'\ 12''$ ♏, & in Latit. $0\ 22\ 49'$ Bor: & altera inferior *b* verſabatur eo tempore in $28^{\circ}\ 53'\ 12''$ ♏, in Latit. $0^{\circ}\ 15'\ 49''$ Bor.. Id quod circa phænomena tàm Planetarum, quàm Cometarum ſcitu ſummoperè eſt necesſarium.

Occultatio duarum Stellularum.

Stellæ quædam prope ſupremam Frontis Scorpii olim pro una ſolà habita ſunt, cùm tamen duæ ſint.

Binæ Stellulæ ſimul occultatæ fuerunt à Lunâ.

Beneficio hujus Obſervationis Loca harum Stellarum debitè ſunt reſtaurata.

Quomq; ab invicem diſtent.

Qualis ſit differentia Longitudinis & Latitudinis.

Verus Stellularum Locus.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Solis.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Junii 25 ♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	59	2	30	*Quad. Azim.*	Sol in Cancro.
	12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*	59	2	40		
26 ☉	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	59	1	0	*	
27 ☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	58	58	30	*	
28 ♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	58	55	35	*	
Junis 29 ☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	58	52	10	*Quad. Azim*	
30 ♃	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	58	48	45	*	
Junii 18 *Die* ♄ *manè*	1	30	0	*Propoſueram quidem Martem hac die unà cum ♃ & ♀ obſervare, ejusq; Diſtantiam à ♀ circa Conjunctionem ejus denotare; ſed à nubibus & exhalationibus Horizontem ortivum eo tempore obſidentibus, prorſus eluſus ſum, ut Martem ne nudis quidem oculis obſervare obtigerit.*					

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Menf. Dies ft. n.	Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obfervationes Veneris & Jovis.		Diftantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inftrumento.
Venus in 25 Grad. Tauri & maximâ digreffione à Sole Directa.	*Julii* 1 *Die* ♀ *mane*	2	3	30	*Diftantia ♀ à Lucidâ ♈*		24	16	20	*Sext. M. O.*
		2	10	0	*Eadem diftantia*		24	16	20	
					Altitudo ♀	*circ.*	7	15	0	*Quad. p. O.*
		2	16	30	*Diftantia ♀ à Capellâ*		34	47	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diftantia		34	47	50	
					Altitudo ♀	*circ.*	8	50	0	*Quad. p. O.*
Diftantia Veneris à Jove.		2	25	0	*Diftantia ♀ à ♃*		50	29	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diftantia		50	29	35	
					Altitudo ♀	*circ.*	10	15	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo ♃	*circ.*	24	0	0	
		2	36	30	*Altitudo Lucidæ Lyræ*		56	20	0	*Quad. p. O.*
		2	39	30	*Eadem Altitudo*		55	58	0	
Mars nondum Confpectus.					*Decreveram hâc die fimul Martem in Conjunctione ♀ exiftentem obfervare; fed ob auroram, Solisq; vicinitatem minimè nudis oculis confpectus fuit.*					

	Menf. Dies ft. n.		Temp. fecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obfervationes Altitudinum Meridianarum Solis.		Diftantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inftrumento.
Sol in Cancro.	*Julii* 1	♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	45	10/15	* *Quad. Az.*
	2	♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	41	10	*
	4	☽	12	0	c	*Altitudo Meridiana Solis*		58	31	10	*
	5	♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	25	10/25	*
	Julii 6	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	19	15	* *Quad. Azim.*
	7	♃	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	12	50/45	*
	8	♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	6	30	*
	9	♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		57	59	40	*
	Julii 10	☉	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		57	52	0	* *Quad. Az.*
	11	☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		57	43	30	*
	13	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		57	26	20/15	*
Sol in Cancro.	14	♃	12	0	c	*Altitudo Meridiana Solis*		57	17	0	*
	Julii 15	♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		57	7	25/20	* *Quad. Azim.*
	16	♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	57	40	*
			12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*		56	57	35	
	17	☉	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	47	20	*
	18	☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	37	0/5	*
	Julii 19	♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	26	20/15	* *Quad. Az.*
	20	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	15	0	*
	21	♃	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	3	40	
	22	♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	*circ.*	55	51	20	
Sol in Leone.	23	♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	*dub.*	55	38	50	
			12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*		55	38	45	
	Julii 25	☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		55	14	0	* *Quad. Azim.*
	26	♂	12	0	c	*Altitudo Meridiana Solis*		55	1	0/5	*
	27	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		54	47	15	*
	29	♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		54	19	15	*
	30	♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		54	5	10	*
			12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*		54	5	5	
Sol in Leone.	*Aug.* 2	♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		53	20	10	*Quad. Azim.*
			12	0	0	*Azimuth.* 1° 45		53	18	46	
	3	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		53	4	30/40	*
	4	♃	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		52	48	30	
			12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*		52	48	20	
	9	♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		51	25	10	*
	10	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		51	7	40	*

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aug. 11 *Die* ♀ *manè.*	12	59	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	32	39	0	*Quad. p. O.*	
	1	6	20	*Eadem Altitudo*	31	53	0		
	1	16	0	*Distantia* ♃ *a Marcab Pegasi*	25	14	20	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 4 Grad. Arietis Retrogradus Merid.*
				Eadem distantia	25	14	20		
				Denuò	25	14	20		
	1	24	30	*Distantia* ♃ *à Lucidâ* ♈	31	47	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	31	47	10		
	1	36	0	*Denuò*	31	47	15		
	2	6	0	*Distantia* ♄ *à Palilicio*	16	41	40	*Sext. M. O.*	
				Posthac nubes intervenêre, ut nihil quicquam ampliùs observatum fuerit. Statueram quidem Conjunctionem satis arctam ♄ ♂ & ☽ *hâc die diligenter annotare; sed ob nubes obscurissimas intercurrentes spe omninò frustratus sum. Nova Stella in Collo Ceti hâc die nondum apparuit; Altera verò in pectore Cygni instar minutissimæ Stellulæ videbatur, vix ac ne vix in oculos occurrebat.*					*Conjunctio Saturni, Martis & Lunæ haud potuis observari.* *Nova Stella in Collo Ceti nondum aderat.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Solis & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aug. 13 ♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	50	13	0		*Sol in Leone.*
Aug. 14 *Die* ☉ *vesp.*	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	49	54	20		
	9	30	0	*Schedir à Capite Cassiopeæ*	2	41	20	*Sext. M. O.*	*Stellæ Cassiopeæ à se invicè.*
				Eadem distantia	2	41	25	*Transp. pinnacidiis*	
	10	0	0	*Lucida Cathedræ à Capite Cassiopeæ*	6	29	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	6	29	30	*	
				Ad Coxas & Schedir Cassiopeæ	4	41	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	4	41	10		
				Supra mediam Caudæ Ursæ Maj. & Arcturus	41	27	30	*Sext. M. O.*	IH 6 *magn. Ursa Major.*
				Eadem distantia	41	27	35	*Arcturus in Refr* 13° *circ.*	
				Supra Collum Ursæ Majoris duarum minimarum superior, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris.	29	33	55	*Sext. M. O.*	IH 5 *magn.*
					29	34	0		
	11	30	0	*Latus seq. Ursæ Majoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris.*	22	12	10	*Sext. M. O.*	IH 6 *magn.*
					22	12	10		
	12	0	0	*Latus præced. Ursæ Majoris aliarum Major & Lucidior; & Ultima Caudæ Ursæ Majoris.*	30	36	25	*Sext. M. O.*	IH 5 *magn.*
					30	36	30		
				In ore Ursæ Majoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris	45	42	45	*Sext. M. O.*	IH 6 *magn.*
					45	42	40		
				Ad podicem Herculis & Lucida Aquilæ	53	9	10	*Sext. M. O.*	IH 5 *magn.*
				Eadem distantia	53	9	15		
				Ad sinistrâ Tibiâ Herculis & Pectus Cygni	26	25	0	*Sext. M. O.*	IH 6 *magn.*
				Eadem distantia	26	25	10		
	1	0	0	*Informis ante Delphinum & Marcab Peg.*	41	2	30	*Sext. M. O.*	IH 6 *magn.*
				Eadem distantia	41	2	25		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni, Martis & Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aug. 15 *Die* ☽ *man.*	1	24	30	*Altitudo Capellæ*	37	4	0	*Quad. p. O.*
	1	27	15	*Eadem Altitudo*	37	28	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni, Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 4 Gr Arietis Retrogradus Merid.	Aug. 15 Die ☽ manè	1	36	30	Distantia ♃ à Marcab Pegasi	25	9	5	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	9	10	
		1	44	30	Distantia ♃ à Lucidâ ♈	31	57	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	57	20	
		2	6	0	Distantia ♄ à Lucidâ ♈	49	39	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	49	39	0	
Mars Directus in 25 Grad. Geminorum Merid. Desc.		2	17	0	Distantia ♂ à Lucidâ ♈	52	9	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	52	9	5	
		2	23	30	Distantia ♂ à dextro humero Aurigæ	21	22	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	21	22	45	
		2	28	30	Distantia ♂ à Castore ♊	23	4	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	4	10	
Venus in 13 Grad. Cancri Directa Merid. Ascend.		2	36	20	Distantia ♀ à Castore ♊	12	5	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	13	0	0	Quad. p. O.
					Distantia ♀ à Castore ♊ dub.	12	6	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	14	0	0	Quad. p. O.
		2	47	0	Distantia ♀ à Castore ♊	12	5	50*	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	14	20	0	Quad p. O
		2	52	30	Distantia ♀ à Palilicio	36	40	30	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	15	15	0	Quad. p. O.
		2	59	0	Distantia ♀ à Palilicio	36	41	30	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	16	0	0	Quad. p. O.
		3	3	30	Altitudo Capellæ	50	24	0	Quad. p. O.
		3	7	30	Eadem Altitudo	50	55	0	
Nova in Collo Ceti adhuc delituit.					Nova in Collo Ceti nondum apparuit.				
Sol in Leone.					Altitudo Meridiana Solis	49	35	45/40 *	Quad. Az. M.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH 6 magn.	August. 15 Die ☽ vesp.	9	0	0	Delphinum seq. informium superior, & Marcab Pegasi	31	12	45	Sext. M. O.
						31	12	40	
IH 6 magn. paullò major					Delphinum sequentium media, & Marcab	31	23	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	23	20	
IH 6 magn. Omnium clarior					Delphinum sequentium infima, & Marcab Pegasi	31	1	45	Sext. M. O.
						31	1	0	
IH 6 magn.		10	0	0	In Tergo Asterionis ultima & Lucida Coronæ	23	22	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	22	10	
IH 6 magn.					Supra Cingulum Bootis in Tergo, & Caput Herculis	36	18	40	Sext. M. O.
						36	18	35	
					Supra Cingulum Bootis in Tergo & Tergum Herculis	23	52	20	Sext. M. O.
						23	52	10	
IH 6 magn.					Sub sinistro Humero Bootis & Caput Herculis	44	46	0	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	46	10	
IH		11	30	0	Ad sinistram Tibiam Herculis & Caudam Aquilæ	32	4	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	4	45	
Sol in Leone.	Aug 16 ♂				Altitudo Meridiana Solis	49	16	40*	Quad. Az. M.
	17 ☿				Altitudo Meridiana Solis	48	57	50	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Solis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Sol in Leone.	August. 19	Die ♀ vesp.			Altitudo Meridiana Solis	43	18	35	Quad. Az. M.

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Solis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti. 19 Die ♀ vesp.	9	0	0	Supra Tergum Ursæ Majoris & Arcturus	43	31	15	Sext. M. O.	IH 6 magn.
				Eadem distantia	43	31	15		
	10	0	0	Sub Capite Anseris & Marcab Pegasi	53	51	50	Sext. M. O.	IH 6 magn.
				Eadem distantia	53	51	50		
	10	30	0	In Latere sequens Vulpec. & Marcab Peg.	39	12	10	Sext. M. O.	IH 6 magn.
	11	0	0	Caudam sequens Vulpecula & Marcab (Pegasi	20	5	0	*Sext. M. O.	IH 6 magn.
				Eadem distantia	20	5	10		
				In Cuspide alæ dextræ Pegasi & Lucida ♈	22	46	45	Sext. M. O.	IH 6 magn.
				Eadem distantia	22	46	40		
	12	0	0	In Cuspide alæ dextræ Pegasi & Cingulum Andromedæ	21	40	40	*Sext. M. O.	Pegasus ab Ariete & Andromeda.
				Eadem distantia	21	40	30		
Aug 22 ☽	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	47	17	50*	Quad. Az. M.	Sol in Virgine.
24 ☿				Altitudo Meridiana Solis	46	37	0	*	
26 ♀				Altitudo Meridiana Solis	45	55	30	*	
Aug 27 ♄	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	45	34	0	Quad. Az. M.	
28 ☉				Altitudo Meridiana Solis	45	13	30	*	
29 ☽				Altitudo Meridiana Solis	44	51	50		
31 ☿				Altitudo Meridiana Solis ruditer	44	8	20		
Sept. 3 ♄	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis dub.	43	2	45	Quad. Az. M.	
4 ☉				Altitudo Meridiana Solis	42	40	20	*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Solis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septembr. 9	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	40	46	40*	Quad. Az. M.	Sol in Virgine.
Septembr. 9 Die ♀ vesp.	10	0	0	Scheat a Capite Medusæ Cœlo subnubilo	50	55	25	Sext. M. O.	
				Nubes intervenêre, quò minùs plura fuerint observata. Novam Stellam in Collo Ceti ob nubeculas animadvertere haud potui; puto tamen nondum adfuisse.					Nova Stella nondum adfuit.
Sept. 10 ♄	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	40	23	40*	Quad. Az. M.	Sol in Virgine.
				Eadem Altitudo Solis	40	23	35		
11 ☉				Altitudo Meridiana Solis dub.	40	1	30		
13 ♂				Altitudo Meridiana Solis	39	15	15	*	
14 ☿				Altitudo Meridiana Solis	38	52	0	*	
15 ♃				Altitudo Meridiana Solis	38	28	50	*	
				Eadem Altitudo Solis	38	28	45		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad:	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Sept. 16 Die ♀ manè	11	58	40	Altitudo Oris Pegasi	37	26	0	Sext. M. O.	
	12	2	45	Eadem Altitudo	36	57	0		
	12	13	0	Distantia ♃ à Lucidâ ♈	35	13	40	Sext. M. O.	Jupiter in 30 Grad. Piscium Retrog. Merid.
				Eadem distantia	35	13	45		
				Dennò	35	13	40		
	12	29	30	Distantia ♃ à Marcab Pegasi	23	31	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	31	30		
				Rursus	23	31	15		
	12	44	30	Distantia ♄ à Palilicio	18	52	15	Sext. M. O.	Saturnus in 25 Grad. Geminorum Directus Merid.
				Eadem distantia	18	52	20		
				Dennò	18	52	15		
	12	57	30	Distantia ♄ a dextro humero Aurigæ	22	52	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	22	52	20		
				Rursùs	22	52	20		

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Martis & Fixarum.				
	Sept. 16 Die ♀ vesp.	2	0	0	*Nodus Lini & Palilicium*	40	13	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	40	13	35	
Mars in 15 Gr. Cancri Directus Septentr.		2	10	0	*Distantia ♂ à sinistro Humero Orionis*	32	41	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	41	5	*
		2	20	0	*Distantia ♂ à Cornu Bor. ♉*	26	46	30	Sext. M. O.
		2	27	30	*Altitudo Marcab Pegasi*	34	16	0	Quad. p. O.
		2	31	20	*Eadem Altitudo*	33	44	0	
					Nova in Collo Ceti nondum conspecta.				
Sol in Virgine.	Sept. 17 ♄				*Altitudo Meridiana Solis*	37	42	50*	Quad. Az. M.
	18 ☉				*Altitudo Meridiana Solis*	37	19	40*	Quad. Az. M.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Fixarum & Jovis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Pegasus & Perseus.	Sept. 18 Die ☉ vesp.	9	0	0	*Scheat Pegasi & Algol Medusæ*	50	55	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	50	55	10	Cum Typogr.
					Denuò	50	55	15	
					Eadem distantia	50	55	15	* Cum Uxore.
					Rursùs	50	55	25	
					Denuò	50	55	15	
					Iterum	50	55	15	
					Eadem distantia	50	55	30	Cum Dn. Crügero
					Denuò	50	55	10	
					Extrema alæ Pegasi & secunda Lini Bor. (Piscium	18	51	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	18	51	10*	
		10	11	45	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	35	4	0	Quad. p. O.
		10	15	0	*Eadem Altitudo*	34	46	0	
Jupiter in 30 Grad. Piscium Retrog. Merid.		10	24	30	*Distantia ♃ à Marcab Pegasi*	23	22	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	21	45	
					Denuò	23	21	45	
		10	36	0	*Distantia ♃ à Lucidâ ♈*	35	34	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	35	0	
					Rursùs	35	35	0	
		10	46	15	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	31	10	0	Quad. p. O.
		10	51	0	*Eadem Altitudo*	30	37	0	
Nova in Collo Ceti nondum aderat.					*Nova in Collo Ceti nondum affulsit.*				
	Sept. 19 ☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	36	56	35*	Quad. Az. M.
Sol in Virgine.	20 ♂				*Altitudo Meridiana Solis*	36	33	30	*
	21 ☿				*Altitudo Meridiana Solis*	36	10	20	*
Æquinoctium Autumnale.	22 ♃				*Altitudo Meridiana Solis*	35	46	35	*
	Sept. 23 ♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	35	22	40*	Quad. Az. M.
					Eadem Altitudo Solis	35	22	45	
Sol in Librâ.	24 ♄				*Altitudo Meridiana Solis*	34	59	20	
	25 ☉				*Altitudo Meridiana Solis*	34	36	0	
	26 ☽				*Altitudo Meridiana Solis*	34	12	25	*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Jovis, Saturni & Martis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Sept. 27 Die ♂ manè	1	51	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	53	31	0	Quad. p. O.
		1	55	0	*Eadem Altitudo*	53	9	0	
Jupiter in 29 Grad. Piscium Retrog. Merid.		2	6	0	*Distantia ♃ à Lucidâ ♈*	36	36	40*	Sext. M. O.
					Eadem Altitudo	36	36	45	

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni, Martis & Solis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Sept. 27 Die ♂ manè	2	13	0	*Distantia ♃ à Scheat Pegasi*	32	55	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	32	55	25		
	2	22	0	*Distantia ♄ à Palilicio*	19	9	20	*Sext. M. O.	Saturnus Directus properans ad Stationem in 25 Grad. Geminorum.
				Eadem distantia	19	9	25		
	2	31	30	*Distantia ♄ à dextro Humero Aurigæ*	22	53	55	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	22	54	0	*	
				Denuò	22	54	5		
	2	42	0	*Distantia ♂ ab Humero sinistro Orionis*	38	9	5	Sext. M. O.	Mars in 21 Grad. Cancri Directus Sept.
	2	52	0	*Eadem distantia*	38	9	15		
				Rursus	38	9	15		
	2	57	0	*Distantia ♂ à Cornu Bor. ♉*	32	57	35	Sext. M. O.	
	3	2	0	*Eadem distantia*	32	57	10		
	3	8	0	*Rursus*	32	57	35		
	3	12	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	43	10	0	Quad. p. O.	
	3	15	30	*Eadem Altitudo*	42	41	0		
				Nova Stella in Collo Ceti ob Cœlum subnubilum, & ☽ splendorem nondum videri potuit.					
	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	33	49	15	*Quad Az. M.	Sol in Librâ.
	12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*	33	49	10		
Sept. 30 ♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	32	39	5*	Quad. Az. M.	
	12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*	32	39	0		
Octob. 2 ☉	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis* dub.	31	52	0*	Quad. Az. M.	
3 ☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	31	28	30		
5 ♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	30	42	20	*	
	vesperi			*Nova in Collo Ceti primùm hâc die affulsit: cujus ob Lunæ præsentiam deprehendi haud potuit.*					Nova in Collo Ceti prima apparitio.
Octob 6 ♃	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	30	19	5*	Quad. Az. M.	Sol in Librâ.
8 ♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	29	33	0	*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 10 Die ☽ manè.	2	37	15	*Distantia ♃ à Scheat Pegasi*	32	47	10	Sext. M. O.	Jupiter in 27 Grad. Piscium Merid. Desc. Retrogradus.
				Eadem distantia	32	47	10		
				Altitudo ♃ circ.	15	30	0	Quad. p. O.	
	2	49	0	*Distantia ♃ à Nodo Lini Bor. Piscium*	29	3	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	29	3	40		
				Altitudo ♃ circ.	14	0	0	Quad. p. O.	
	2	54	30	*Altitudo Lucidæ ♈*	49	23	0	Quad. p. O.	
	3	2	0	*Distantia ♄ à Palilicio*	19	12	20	Sext. M. O.	Saturnus à Statione recens in 25 Grad Geminorum Merid. Asc. Retrogr.
				Eadem distantia	19	12	40		
				Rursus	19	12	20		
	3	14	0	*Distantia ♄ à dextro Humero Aurigæ*	22	53	45*	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	22	53	40		
	3	27	30	*Distantia ♂ à Procyone*	18	12	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	18	12	20		
	3	32	0	*Iterum*	18	12	15	*	
	3	40	0	*Distantia ♂ à Cornu Aust. ♉*	37	41	10	Sext. M. O.	Mars in 29 Gr. Cancri Directus Septentrion.
				Eadem distantia	37	41	25		
				Denuò	37	41	15	*	
	3	53	0	*Distantia ♂ à Regulo ♌*	27	28	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	27	28	25		

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Lunæ & Veneris.				
Luna in Leone circa limitem Australem.	Octob. 10 Die ☽ manè	4	1	0	Distantia ☽ Limb. Orient. à Procyone	26	25	30	Sext. M. O.
		4	3	0	Eadem distantia	26	27	30	
		4	5	0	Denuò Cœlo subnubilo	26	29	30	
		4	32	0	Altitudo Reguli circ.	26	6	0	Quad p. O.
		4	54	30	Altitudo Reguli Mediocriter	29	15	0	Quad. p. O.
		4	58	15	Eadem Altitudo Obvent. & nub.	29	43	0	
Venus in 19 Gr. Virginis Directe Septentrion.		5	9	0	Distantia ♀ à sub Caudâ Ursæ Majoris	38	44	30	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	12	30	0	Quad. p. O.
		5	17	0	Distantia ♀ à Regulo ♌	23	12	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ	13	30	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Solis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Sol in Librâ.	Octobr. 10 Die ☽	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	28	47	5	Quad. Az. M.
					Eadem Altitudo Solis	28	47	10	
Nova in Collo crescit.		vesperi			Nova in Collo Ceti jam splendente Lunâ Corniculatâ decrescente satis clarè instar Stellulæ quintæ magnitudinis apparuit: minor nihilominùs illâ ad Genam Ceti deprehendebatur.				
Sol in Librâ.	Octob. 11 Die ♂	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	28	24	30	Quad. Az. M.
Nova in Collo æqualis Stellis quartæ magnit.		vesperi			Nova in Collo Ceti instar Stellæ 4 magn. affulgebat: erat ferè ejusdem magn. ac claritatis ac illa ad Rostrum, vel illa in fronte Orientalis Ceti, sic ut evidentissimè crescere videretur.				
	Octob. 12 Die ☿	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	28	2	20	Quad. Az. M.
		vesperi			Nova in Collo Ceti jam paullò major mihi videbatur; sic ut ad magnitud. ferè illius ad Genam accederet.				
Sol in Librâ.	Octobr. 15 Die ♄				Altitudo Meridiana Solis	26	55	20	Quad. Az. M.
					Eadem Altitudo Solis	26	55	15	
Nova in Collo æquatur Stellis tertiæ magn.	Octob. 16 Die ☉	vesperi			Nova in Collo Ceti mirè jam creverat, sic ut illi in ore Ceti non solùm æquaretur, sed eam ferè magnitudine vinceret.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Jovis & Solis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octob. 18 Die ♂ vesp.	10	4	0	Distantia ♃ à Lucidâ ♈	39	4	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	4	10	
Nova in Collo magis magisq; crescit.					Plures Observationes peragi haud potuerunt, ob nubes intercurrentes cœlumq; nubilum. Nova verò in Collo Ceti major illâ in ore Ceti, & minor, quàm Mandibula apparuit.				
Sol in Librâ.	Octob. 19 ☿	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	25	27	10	Quad. Az. M.
	Octob. 20 Die ♃ vesp.				Nova in Collo Ceti evidentissimè crescere visa est; haud parùm hâc die major affulsit, ac illa in ore Ceti; attamen ad magnit. Mandibulæ nondum omninò pervenerat.				
Nova in Collo Ceti minor Mandibula.	Octobr. 22 Die ♄	vesperi			Nova in Collo Ceti adhuc paullò minor Mandibulâ Ceti vegetiori tamen Lumine micabat.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Solis.**	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Sol circa initium Scorpii.	Octobr. 23 Die ☉ vesp.	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	24	2	0	Quad. Az.

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ, Jovis, Saturni & Solis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 23	8	44	40	Altitudo Lucidæ Aquilæ	31	34	0	Quad. p. O.	Luna in Aquario & maximâ Latitudine Meridionali
Die ☉	8	48	30	Eadem Altitudo	31	8	0		
veſp.	8	54	0	Diſtantia ☽ Limb. occid. à Marcab Peg.	42	6	25	Sext. M. O.	
				Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	17	30	0	Quad. p. O.	
	9	1	30	Diſtantia Lunæ Limb. occid. à Marcab.	42	2	0	Sext. M. O.	
	9	5	0	Diſtantia ☽ Limb. occid. à Marcab.	41	59	20	Sext. M. O.	
				Altitudo ☽ Limb. ſuperioris circ.	16	30	0	Quad. p. O.	
	9	16	30	Diſtantia ☽ Limb. occid. ab Aquilâ	26	58	50	Sext. M. O.	
				Altitudo Lunæ Limb. ſuperioris circ.	15	45	0	Quad. p. O.	
	9	21	0	Diſtantia ☽ Limb. occid. ab Aquilâ	26	59	40	Sext. M. O.	
	9	23	30	Eadem diſtantia	27	0	0		
				Altitudo ☽ Limb. ſuperioris circ	15	15	0	Quad. p. O.	
	9	32	0	Diſtantia ♃ à Marcab Pegaſi	21	52	20	Sext. M. O.	Jupiter in 26 Grad. Piſcium Meridion. Retrogradus
				Eadem diſtantia	21	52	20		
	9	42	0	Diſtantia ♃ à Lucidâ ♈	39	29	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	39	29	30		
				Denuò	39	29	30		
				Altitudo Meridiana ♃ Mediocriter	32	18	0	Quad. p. O.	
	10	17	30	Diſtantia ♄ à dextro Humero Aurigæ	22	55	40	Sext. M. O.	Saturnus in 25 Grad Geminorum Meridion. Aſcend. Retrog.
				Eadem diſtantia	22	55	20		
				Rurſùs	22	55	40		
	10	35	0	Diſtantia ♄ à Lucidâ ♈	51	40	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	51	40	30		
				Denuò	51	40	20		
	10	45	0	Diſtantia ♄ à Palilicio	18	56	35	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	18	56	35		
	10	50	0	Altitudo oris Pegaſi	30	20	0	Quad. p. O.	
	10	53	0	Eadem Altitudo	29	54	0		
				Nova in Collo Ceti ferè ad magnitudinem Mandibulæ accedebat; & etiamſi Luna haud procul abeſſet, clarè tamen admodùm fulgebat.					Nova adhuc creſcit.
Oct. 27 ♃	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	22	40	25*	Quad. Az. M.	Sol in Scorpione

Eclipſis Lunæ Totalis

Anno 1678, Die Saturni, 29 Octobr. St. N. Veſp.

TOtus hic Dies à ſummo manè ad ipſam veſperam nubiloſus, & pluvioſus omninò extitit, ſic ut vix ſpes aliqua ſuperfuerit, vel quicquam de illo Deliquio obtinendi: nihilo tamen minùs ad illam obſervationem debitè nos accinximus, quò, ſi nubes illæ tenaces, & vapores totum Cœlum obtegentes, præter ſpem fortè dehiſcerent, minimùm aliquid annotarem. Sed ingruente Eclipſi, ne veſtigium quidem Lunæ affulſit, ut nihil penitùs ad horam usq; 11 noctis deprehendi potuerit. Poſthac verò lucula quaſi per denſisſimos illos vapores, quibus totum Cœlum erat obductum, emicuit, inſtar luminis alicujus Stellæ primæ magnitudinis; ſed ex ejus incremento protinùs deprehendimus ipſam eſſe Lunam ex umbrâ jam emergentem. Conſpeximus itaq; horâ 11 20, juxta horologium ambulatorium (quod an

Deliquium hocce debitè obſervari haud potuit

Circa finem Luna emicuit.

ANNO M. DC. LXXVIII.

Luna adhuc erat obscurata ex parte.

præcisè omninò tempus exhibuerit correctum, cùm id corrigi, ob delitescentes stellas haud potuerit, affirmare vix possum) notabilem umbræ particulam adhuc in Lunâ hærere, ac ita Eclipsin minimè omninò esse præteritam, etiamsi calculus Rudolphinus finem ejus indigitaverit hor. 11 13′. Id quod tum Telescopio 12 pedum, tum nudis oculis satis distinctè animadvertimus. Per quas verò Maculas umbræ sectio eo ipso articulo temporis, cùm primùm Luna in conspectum nobis veniret, transierit, densiores illæ exhalationes exquisitè distinguere prohibuerunt. Nam, etsi Limbus integer satis nitidus apparuerit, nullam tamen Maculam discernere potuimus. Quantum itaq; dijudicare licuit, umbra illa obscurior ad horam usq; 11 36′ ferè in Lunâ perseveravit, ac penumbra ad horam ferè 11 49′; quo tempore limbus rursùs occiduus cum limbo orientali, ratione luminis, quantum distinguere dabatur, omninò conveniebat: ita ut primùm horâ ut dixi 11 49′ circiter Eclipsis hæc planè fuerit finita.

Quando finis Eclipseos exstiterit.

Quando Luna à penumbrâ penitùs fuerit liberata.

Eclipsis hæc multò tardiùs finita, quàm Calculus indicavit.

Ex quâ etsi rudiori Observatione, satis tamen abundè patet, hanc Eclipsin Lunarem, quoad finem ad 20 Minut. integra propemodùm tardius ingruisse; & per consequens etiam sine dubio initium (quod Calculus Rudolphinus horâ 7 50′ 9″ promiserat) haud citiùs incidisse. Anverò res hæc sese ita reverà habeat, aliorum Observationes, qui benigniorem Cœlum habuerunt, ostendent. Utinam & nobis benignitas aëris annuisset, & nos potuissemus certiora quædam de his omnibus pronuntiare, simul etiã de transitu Lunæ ad Stellulam quandam in dextro pede posteriori Arietis sitam nonnulla referre; qui transitus ipsâ nocte celebrari, ex meâ opinione, debebat: num verò hoc ipsum acciderit, tum quousq; Luna ad dictam Stellulam accesserit, alii, sine dubio, suo tempore nobis pleniùs detegent.

Eâ ipsâ nocte transitus Lunæ & Stellæ contigit.

Nova in Collo jam major Stellis 2 magn.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Novæ in Collo Ceti.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Nov. 2 Die ☿	vesperi			*Nova in Collo Ceti ob Cœlum minimè serenum hucusq; non conspecta: at hodie jam major & clarior videbatur, quàm Mandibula Ceti, licet Lunâ clarissimis radiis affulgente.*				

Jupiter in 25 Grad. Piscium Retrogr. Merid.

Saturnus in 24 Grad. Geminorum Retrograd. Meridionalis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novemb. 3 Die ♃ vesp.				*Altitudo Meridiana ♃ circ.*	32	8	0	*Quad. p. O.*
	9	25	15	*Altitudo Oris Pegasi*	33	58	0	*Quad. p. O.*
	9	31	0	*Eadem Altitudo*	33	14	0	
	9	38	0	*Distantia ♃ à Lucidâ ♈*	40	11	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	11	25	
				Denuò	40	11	20	
	9	49	0	*Distantia ♃ à Marcab Pegasi*	21	37	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	37	30	
				Rursus	21	37	20	
	10	2	0	*Distantia ♄ à Palilicio*	18	29	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	18	29	45	
				Denuò	18	29	40	
	10	11	30	*Distantia ♄ à dextro humero Aurigæ*	22	58	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	58	50	

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 3 *Die* ♃ *vesp.*	10	26	0	*Distantia* ☽ *Limb. super. à Castore* ♊	15	19	15	*Sext. M. O.*	*Luna in Cancro circa limitem Austrinum.*
				Altitudo ☽ *Limb. inf.* *circ.*	15	0	0	*Quad. p. O*	
	10	33	0	*Distantia* ☽ *Limb. sup. à Castore* ♊	15	18	0	*Sext. M. O.*	
	10	39	0	*Distantia* ☽ *Limb. sup. à Palilicio*	39	41	20	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ☽ *Limb. inferioris* *circ.*	17	0	0	*Quad. p. O.*	
	10	44	0	*Distantia* ☽ *Limb. sup. à Palilicio*	39	43	40	*Sext. M. O.*	
	10	46	40	*Eadem distantia*	39	45	0		
	10	50	10	*Altitudo Pollucis* ♊	24	20	0	*Quad. p. O.*	
	10	53	20	*Eadem Altitudo*	24	56	0		
				Nova in Collo Ceti major & lucidior Mandibulâ Ceti.					*Nova in Collo Ceti.*
Nov 4 *Die* ♀	*vesperi*			*Præsentibus quibusdam viris Illustribus Saturnus, Jupiter cum Lunâ non nisi diversis Telescopiis observati. Nova v. Stella tam mole, quàm Lumine adhuc crescere videbatur. Mandibulâ namq; Ceti evidentissimè major cùm lucidior, tum albicantior apparuit. Nova autem in pectore Cygni instar Stellæ 7 magnitudinis tantummodò visa, sic ut ægrè in oculos omnium incurreret.*					*Nova in Collo Ceti magnitudine & claritate aucta.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Solis, Jovis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb 7	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis* *dub.*	19	11	40	*Quad. Az. M*	*Sol in Scorpione.*
Novemb. 7 *Die* ☽ *vesp.*	8	21	15	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	27	28	0	*Quad. p. O.*	
	8	25	15	*Eadem Altitudo*	26	53	0		
	8	33	0	*Distantia* ♃ *à Lucidâ* ♈	40	21	45	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 25 Grad. Piscium Retrogr. Merid.*
				Eadem distantia	40	21	25		
				Rursùs	40	21	45		
	8	46	0	*Distantia* ♃ *à Marcab Pegasi*	21	32	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	21	33	0		
				Denuò	21	32	50*		
				Altitudo Meridiana ♃ *circ*	31	59	0	*Quad. p. O.*	
	9	14	0	*Distantia* ♄ *à Palilicio*	18	16	25	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 24 Grad. Geminorum Retrograd. Meridion.*
				Eadem distantia	18	16	45		
				Denuò	18	16	25		
	9	27	0	*Distantia* ♄ *à dextro Humero Aurigæ*	23	0	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	22	59	40		
				Rursùs	23	0	0		
	9	37	30	*Altitudo Oris Pegasi*	32	40	0	*Quad. p. O.*	
				Nova Stella in Collo Ceti major & lucidior Mandibulâ Ceti, vix quicquam minor, quàm Lucida ♈					*Nova in Ceti vix minor Lucidâ Arietis.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 8 *Die* ♂ *manè*	5	18	15	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	34	50	0	*Quad. p. O.*	
	5	27	0	*Distantia* ☽ *Limb. super. ab illâ sub caudâ Ursæ Majoris*	46	47	40	*Sext. M. O.*	*Luna in Virgine Merid. & Apogæa.*
	5	30	30		46	47	40		
	5	37	0	*Distantia* ☽ *Limb Orient. à Polluce* ♊	49	13	30	*Sext. M. O.*	
	5	42	30	*Eadem distantia* *dub*	49	13	0		
	5	45	30	*Rursùs*	49	14	20		
	5	53	0	*Distantia* ♂ *à Castore* ♊	26	46	20	*Sext. M. O*	*Mars in 12 Grad. Leonis Directus Sept.*
				Eadem distantia	26	46	10	*	
	6	4	30	*Distantia* ♂ *à Coxâ Ursæ Majoris*	47	1	25 30	*Sext. M O.*	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Mercurii, Veneris & Solis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius in maximâ elongatione à Sole in 28 Grad. Libræ Direct. Sept.	*Novemb.* 8 *Die* ♂ *manè*	6	21	30	*Distantia* ☿ *a Caudâ* ♌	40	38	50	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	4	0	0	*Quad. p. O.*
		6	27	0	*Distantia* ☿ *à Caudâ* ♌	40	40	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	5	0	0	*Quad. p. O.*
		6	46	0	*Distantia* ♀ *a Caudâ* ♌	38	31	35	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	8	45	0	*Quad. p. O.*
		6	48	0	*Distantia* ♀ *à Caudâ* ♌	38	31	30	*Sext. M. O.*
		6	57	0	*Distantia* ☿ *ab Arcturo*	29	26	35	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	8	30	0	*Quad. p. O.*
		7	0	30	*Distantia* ☿ *ab Arcturo*	29	25	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ *circ.*	9	0	0	*Quad. p. O.*
Venus in 25 Gr. Libræ Directa Septentr.		7	5	0	*Distantia* ♀ *ab Arcturo*	29	42	50	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	11	0	0	*Quad. p. O.*
		7	9	0	*Distantia* ♀ *ab Arcturo*	29	42	35	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	11	30	0	*Quad. p. O.*
		7	13	30	*Distantia* ♀ *ab Arcturo*	29	42	50	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	12	0	0	*Quad. p. O.*
Angulus profunditatis Solis ratione Mercurii.					*Altitudo* ☿ *Sic ut profunditas Solis sub Horiz. non nisi eo tempore extiterit.*	10 / 3°	45 / vel	0 / 4°	*Quad. p. O.*
		7	21	40	*Altitudo* ♄ *pro corrigendo tempore*	31	19	0	*Quad. p. O.*
		7	25	0	*Altitudo Sirii*	6	34	0	
					Mercurius vix ac ne vix visus in Altit.	12	30	0	*Quad. p. O.*
Sol in Scorpione		12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	18	54	45	*Quad. Az. M.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitud. Merid. Jovis	*Nov.* 8 *Die* ♂ *vesp.*				*Altitudo* ♃ *Meridiana circ.*	31	58	0	*Quad. p. O.*
					Sed Meridianum jam transierat	31	59	0	
		8	41	0	*Altitudo Oris Pegasi*	34	30	0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 24 Grad. Piscium Retrog. Merid.		9	17	0	*Distantia* ♃ *à Lucidâ* ♈	40	24	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	40	23	45	
					Rursùs	40	23	40	
		9	32	0	*Distantia* ♃ *à Marcab Pegasi*	21	32	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	21	32	40	
					Rursùs	21	32	30	
Saturnus in 24 Grad. Geminorum Retrogr. Merid.		9	45	0	*Distantia* ♄ *a Lucidâ* ♈	50	59	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	50	59	10	
		9	54	0	*Distantia* ♄ *à Palilicio*	18	14	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	18	13	40	
					Denuò	18	14	0	
		10	7	0	*Distantia* ♄ *à dext. Humero Aurigæ*	23	0	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	23	0	30	
Nova in Collo Ceti splendidissimis radiis fulsit.		10	19	30	*Altitudo Oris Pegasi*	26	23	0	*Quad. p. O.*
					Nova in Collo Ceti æqualis Lucidæ ♈*, quà magnitudinem & splendorem.*				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mars in 12 Gr. Leonis Directus Sept. Ast.	*Novemb.* 9 *Die* ☿ *manè*	4	57	15	*Altitudo Palilicii*	32	58	0	*Quad. p. O.*
		5	5	0	*Distantia* ♂ *a Coxâ Ursæ Majoris*	46	53	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	53	50	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Lunæ, Veneris & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 9 Die ☿ mane	5	21	0	Distantia ♂ à Castore ♊	27	6	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	27	6	45		
	5	25	0	Venus Oritur					
	5	32	0	Distantia ☽ Limb. Orient. a Regulo ♌	23	47	45	Sext. M. O.	Luna in Virgine Meridionalis.
	5	35	0	Eadem distantia	23	49	20		
	5	37	0	Denuò	23	49	40		
	5	42	0	Distantia ☽ Limb. super. ab illâ sub	44	25	45	Sext. M. O.	
	5	46	0	Caudâ Ursæ Majoris	44	25	25		
	6	9	0	Altitudo Merid. ♂; sed ruditer	54	34	0	Quad. p. O.	
	6	26	0	Distantia ♀ ab Arcturo	29	54	20	Sext. M. O.	Venus in 27 Grad. Libræ Directa Septentrionalis.
				Eadem distantia	29	54	20		
				Altitudo ♀ circ.	8	0	0	Quad. p. O.	
	6	51	30	Altitudo Arcturi fere	32	24	0	Quad. p. O.	
	6	58	0	Altitudo ☿ circ.	10	30	0		
				Nubes crassiores & vapores obstiterunt, quò minùs hodie ♀ cum ☿ fuerit debitè observata. De ☿ non nisi unicam altitudinem impetravi; ex quâ tamen Angulus profunditatis Solis sub Horiz. clarè patet, eum nimirum non nisi 3° 30′ hâc die extitisse.					Angulus visionis Mercurii.
	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	18	37	0	Quad Az. M	
Nov. 11 Die ♃	manè			Mercurius, Venus, Spica & Luna in unâ eâdemq; ferè rectâ haud procul ab invicem conspiciebantur, nisi quod Luna paullò altior extiterit; sed ob impedimenta hâc vice debitè observari haud potuerunt.					Tres Planetæ cum Spicâ in eâdem ferè rectâ.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis, Veneris & Mercurii.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Nov. 13 Die ☉ mane	5	35	0	Venus Oritur					
	5	42	40	Altitudo dextri Humeri Orionis	26	59	0	Quad. p. O.	
	5	45	0	Mercurius Oritur					Mars in 24 Grad. Leonis Directus Sept.
	5	47	30	Altitudo Meridiana ♂ circ.	54	30	0	Quad. p. O.	
	5	54	0	Distantia ♂ à sub Caudâ Ursæ Majoris	50	36	15	Sext. M. O.	
	5	59	0	Distantia ♂ à Castore ♊	28	32	15		
	6	19	30	Distantia ♀ à Caudâ ♌	44	29	30	Sext. M. O.	Venus in 2 Grad. Scorpii Boreal. Directa
				Altitudo ♀ circ.	7	0	0	Quad. p. O.	
	6	24	30	Distantia ♀ ab Arcturo	31	11	55	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	7	30	0	Quad. p. O.	
	6	29	0	Distantia ☿ ab Arcturo	31	27	10	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ	6	30	0	Quad. p. O	
	6	36	0	Distantia ☿ à Caudâ ♌	46	39	0	Sext. M. O.	Mercurius in 4 Grad. Scorpii Directus Borealis.
				Altitudo ☿ circ	7	30	0	Quad p O.	
	6	43	0	Distantia ☿ à Spicâ ♍ circ.	14	35	0	Sext. M. O.	
	6	46	0	Distantia ♀ à Spicâ ♍ dub.	12	19	0		
				Distantia ♀ à ☿ ferè	2	16	0		
	6	49	30	Altitudo Arcturi	36	31	0	Quad. p. O.	
	6	53	0	Altitudo Mercurii circ.	9	30	0		
				Luna hâc vice haud potuit ampliùs videri, ut ut ☿ lucidissimè apparuerit. Angulus profunditatis Solis ratione Mercurii hodie rursùs non ultra 3 vel 3½ Grad. se se extendit.					Angulus Mercurii visionis
	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	17	31	0	Quad Az. M	Nova Stella in Collo Ceti quantæ fuerit magnitud.
				Nova Stella major Mandibulâ, & haud minor, quam Lucidâ ♈, radiis splendidissimis micabat.					

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Veneris, Mercurii & Solis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mars in 14 Grad. Leonis Directus Sept.	Nov. 14 Die ☽ manè	6	4	0	Distantia ♂ à sub Caudâ Ursæ Majoris	50	21	5	Sext. M. O.
		6	10	0	Distantia ♂ à Castore ♊	28	51	45	
		6	13	45	Altitudo Pollucis ♊	54	42	0	Quad. p. O.
		6	17	30	Eadem Altitudo	54	12	0	
Venus in 3 Grad. Scorpii Directa Bor.		6	27	0	Distantia ♀ ab Arcturo	31	36	40	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	6	30	0	Quad. p. O.
		6	34	0	Distantia ♀ à Spicâ ♍	13	11	11	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	7	30	0	Quad. p. O.
Mercurius in 6 Grad. Scorpii Directus Sept.		6	49	0	Distantia ☿ à Caudâ ♌	48	28	40	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	7	30	0	Quad. p. O.
		6	58	0	Distantia ☿ ab Arcturo Sed ruditer tantùm. ☿ ob nubes vix in oculos incurrebat.	31	48	45	Sext. M. O.
		7	0	0	Altitudo ♂ ferè	51	12	0	Quad. p. O.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observatio De Eclipsi Solis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Nulla hâc Die extitit Eclipsis Solis.	Nov. 14 Die ☽ manè				Cùm hâc die nonnulli secundùm certas Tabulas spem nobis fecissent, Eclipsin Solis in nostro Horizonte tempore antemeridiano hor. 10.9 45′ fore conspicuam. Idcircò (non attento, Tabulas Rudolphinas nullam prorsùs promittere) sedulò huic observationi ab ipso exortu Solis ad horam usq; undecimam, Cœlo ex voto annuente, operam dedimus, ac continuò ad discum Solis defixos intendimus oculos; sed nihil penitùs in Sole deprehensum est: Limbus namq; Solis totus integer & illæsus constanter permansit: id quod hoc loco simul annotare volui.				
		12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	17	15	20*	Quad Az. M.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 15 Die ♂ manè	5	43	30	Altitudo dextri Humeri Orionis	24	59	0	Quad. p. O.
		5	47	0	Eadem Altitudo	24	32	0	
Mars in 15 Grad Leonis Direct. Sept.		5	54	0	Distantia ♂ à sub Caudâ Ursæ Majoris	50	57	25	Sext. M. O.
		6	1	0	Distantia ♂ à Castore ♊	29	12	20	
		6	21	0	Distantia ☿ à Caudâ ♌	49	22	50	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ	5	0	0	Quad. p. O.
Mercurius in 7 Grad. Scorpii Directus Sept.		6	32	0	Distantia ☿ ab Arcturo	32	46	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	6	30	0	
		6	38	30	Altitudo Procyonis	29	41	0	Quad. p. O.
		6	42	0	Eadem Altitudo	29	22	0	
		6	44	0	Altitudo ☿ circ.	8	30	0	Quad. p. O
Novæ Stellæ in Collo Ceti Magnitudo.					Nova in Collo Ceti haud minor Lucidâ ♈, radiis lucidissimis ac albicantibus fulgebat.				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Martis & Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 18 Die ♀ manè	5	51	30	Altitudo Lucidæ Coronæ	25	33	0	Quad. p. O.
		5	56	15	Eadem Altitudo	26	12	0.	
Mars in 16 Grad. Leonis Directus Sept.		6	2	0	Distantia ♂ à sub Caudâ Ursæ Majoris	49	27	5	Sext. M. O.
		6	6	30	Distantia ♂ à Castore ♊	30	9	40	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Mercurii.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Nov. 18 *Die* ♀ *manè*	6	22	30	*Diſtantia* ☿ *à Lucidâ Corona*	42	37	40	*Sext. M. O.*	*Mercurius in 21 Grad Scorpii Directus Septentr.*
				Eadem diſtantia	42	37	35		
				Altitudo ☿ *circ.*	3	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	29	0	*Diſtantia* ☿ *à Spicâ* ♍	21	17	50	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ☿ *circ.*	4	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	33	40	*Altitudo Arcturi*	37	50	0	*Quad. p. O.*	
	6	36	30	*Eadem Altitudo*	38	10	0		
	6	43	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	6	0	0	*Quad. p. O.*	*Mercurius nudis tantùm oculis Conſpectus.*
	6	49	0	*Altitudo* ☿ *nudis oculis probè conſpecti*	6	30	0		
				Nova in Collo Ceti eâdem adhuc facie, & claritate apparuit.					

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Jovis.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Nov. 18 *Die* ♀ *veſp.*	5	55	0	*Altitudo Lucida Aquila*	36	48	0	*Quad. p. O.*	
	6	2	0	*Diſtantia* ♃ *à Lucidâ* ♈	40	33	20	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 25 Grad. Piſcium Stationarius Merid.*
				Eadem diſtantia	40	33	0		
				Denuò	40	33	0		
	6	45	0	*Diſtantia* ♃ *à Marcab Pegaſi*	21	27	15	*Sext. M. O.*	
				Propter nubes interrurrentes nihil ampliùs hâc vice obſervatum. Nova in Collo Ceti, nihil adhuc, quantum dijudicare dabatur, decreverat, nec de claritate quicquam remiſerat.					*Nova in Collo Ceti adhuc in vigore viſa.*

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Jovis & Saturni.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Nov. 19 *Die* ♄ *veſp.*	12	0	0	*Altitudo Solis Meridiana*	16	2	30	*Quad. Az. M.*	
	9	29	0	*Altitudo Marcab Pegaſi*	40	20	0	*Quad. p. O.*	
	9	37	0	*Diſtantia* ♃ *à Lucidâ* ♈	40	33	10	*Sext. M. O.*	*Jupiter in ipsâ Statione & 25 Grad. Piſcium Meridionalis.*
				Eadem diſtantia	40	33	10		
				Denuò	40	33	10		
	9	49	0	*Diſtantia* ♃ *à Marcab Pegaſi*	21	26	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	21	26	50		
				Rurſus	21	26	50		
	10	4	0	*Diſtantia* ♄ *à Lucidâ* ♈	50	17	0	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 23 Grad Geminorum Retrogr. Merid.*
				Eadem diſtantia	50	17	5		
	10	10	0	*Diſtantia* ♄ *à dext. Humero Auriga*	23	4	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	4	45		
	10	15	0	*Altitudo Marcab Pegaſi*	34	52	0	*Quad. p. O.*	
				Nova in Collo Ceti heſternâ facie viſa.					*Nova adhuc clariſſimè fulſit.*

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Veneris & Solis.	*Diſtantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Nov. 21 *Die* ☽ *manè*	6	40	0	*Diſtantia* ♀ *à Lucidâ Corona*	43	3	0	*Sext. M. O.*	*Venus in 12 Gr. Scorpii Directa Septentr.*
				Plures Obſervationes ob nubes obtineri haud potuerunt					
	12	0	0	*Altitudo Solis Meridiana*	15	36	0*	*Quad. Az. M.*	
Nov. 26 ♄	12	0	0	*Altitudo Solis Meridiana*	14	35	10		*Sol in Sagittario.*
Dec. 4 ☉	*veſperi*			*Nova in Collo Ceti adhuc major Mandibulâ*				*Nudis Oculis*	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Sol in Sagittario.

Nova in Collo Ceti decrescere incipit.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Novæ Stellæ in Collo Ceti & Solis.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Dec. 7 ☿	12	0	0	*Altitudo Solis Meridiana*	12	57	20.	*Quad. Az. M.*
Dec. 9 ♀	*vesperi*			*Nova in Côllo haud major Mandibulâ Ceti.*				*Nudis Oculis*
Dec. 13 ♂	*vesperi*			*Nova in Collo Ceti æqualis quà magnitudinem Mandibulæ; sic ut jam decrescere inciperet.*				
Dec. 14 ☿	*vesperi*			*Nova in Collo Ceti, paullò jam minor videbatur Mandibulâ, longè tamen major illâ in ore Ceti.*				

Appulsus Lunæ ad Stellam
in cornu Inferiori Capricorni.

Arcta conjunctio Lunæ & Stellæ.

Momentum hujus Conjunctionis haud observari potuit.

Neq; Stellæ via Itineraria.

ANNO 1678, Die ♀, 16 Decembr. vesperi, horâ 5 10′, paullò post Solis occasum Speculam ascendi, eâ intentione ut ad Synodum, quam Lunâ cum Stellâ in Cornu ♑ Australi celebrare eo tempore debebat, oculos intenderem. . Sed, ecce, protinùs Tubo arrepto, animadverti Lunam tum Corniculatam crescentem, atq; ad occasum vergentem jam transiisse dictam Stellam, eamq; ad dextram occasum versùs reliquisse; sic ut à Cuspide Lunæ superiori, cùm primùm in oculos incurreret, ad 12 ferè minuta, prout ex Schemate pag. 810 apposito patet, removeretur. Distantia namq; erat tanta à cuspide Lunæ Boreali, quanta dicta cuspis à Palude Mœotide aliàs elongatur. Quantum conjicere dabatur, Luna Limbo suo superiori, aut Stellam eo tempore ex parte texerat, aut minimùm cornu suo Septentrionali illam strinxerat. Jucundissimum sanè, imò etiam è re aliquâ fuisset, si nubes Cœlum aliquantò citiùs deseruissent, quò Arctissimum hunc Transitum, insignioris hujus Stellæ Lineam itinerariam respectu Macularum, ipsumq; momentum Conjunctionis accuratè & debitè annotare, ac delineare potuissem.

Luna in Aquario & Limite Septentr.

Jupiter in 26 Grad. Piscium Directus Meridionalis.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Jovis.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Decemb. 16 *Die* ♀ *vesp.*	5	56	0	*Distantia ☽ Limb. Occid. a dextro humero Aquarii*	29	12	50	*Sext. M. O.*
				Altitudo Lunæ Limbi superioris circ.	6	40	0	*Quad. p. O.*
	6	4	0	*Distantia ☽ Limb Occ. à dext. hum. ♒*	29	16	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	5	40	0	*Quad. p. O.*
	6	10	0	*Distantia ☽ Limb. super. à Lucidâ Aquilæ*	24	50	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo Lunæ Limbi sup. circ.	4	45	0	*Quad. p. O.*
	6	15	0	*Distantia ☽ Limb. super. à Lucid. Aquilæ*	24	48	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☽ Limb super.	4	15	0	*Quad. p. O.*
	6	20	0	*Altitudo Oris Pegasi*	34	22	0	*Quad. p. O.*
	6	23	30	*Eadem Altitudo*	33	55	0	
	6	33	0	*Distantia ♃ à Marcab Pegasi*	21	41	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	40	40	
				Denuò	21	40	45*	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundù horolog. ambul* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Fixæ.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad:	Min.	Sec	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 16 *Die* ♀ *veſp.*	6	46	0	*Diſtantia* ♃ *à Lucidâ* ♈	39	15	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	15	30		
				Rurſùs	39	15	30		
				Novâ in Collo Ceti minor Mandibulâ, major verò notabiliter adhuc illâ in Ore Ceti.					*Nova in Collo Ceti decreſcit.*
				Poſtea nubes intervenêre, quò minùs quicquam ampliùs obſervari potuit. Imò ad 27 Decembr. usq;, quod notandum, Cœlum continuò nubilum extitit, ut nihil quicquam, etiamſi maximè voluerim, atq; exoptaverim, ex Cœlo depromere licuerit. Secùs profectò potuiſſem nonnullos Tranſitus ſatis notabiles Lunæ & Fixarum illis diebus annotare.					*Cœlum hoc tempore frequenter extitit nubilum.*

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundù horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Meridianæ Solares.	*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Dec. 17 ♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	12	16	10*	*Quad. Az. M.*	*Sol in Sagittario circa Solſtitium Brumale.*
Die 18 ☉	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	12	15	15		

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundù horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Jovis, Saturni, Lunæ & Martis.	*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Decemb. 27 *Die* ♂ *veſp.*	7	48	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	49	22	0	*Quad. p. O.*	
	7	53	0	*Eadem Altitudo*	49	11	0		
	7	59	0	*Diſtantia* ♃ *à Scheat Pegaſi*	32	28	25	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 27 Grad. Piſcium Directus Merid.*
				Eadem diſtantia	32	28	25		
				Denuò Capta	32	28	25		
	8	17	0	*Diſtantia* ♃ *à Lucidâ* ♈	38	6	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	38	6	20		
				Rurſùs	38	5	40		
	8	34	30	*Diſtantia* ♄ *à Lucidâ* ♈	47	20	35	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 20 Grad. Geminorum Retrogr. Merid. poſt Oppoſ. Solis.*
				Eadem diſtantia	47	20	30		
				Iterum	47	20	30		
	8	47	30	*Diſtantia* ♄ *à Dextro Humero Aurigæ*	23	35	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	35	40	*	
				Denuò	23	35	35		
	9	14	0	*Diſtantia* ☽ *Limb. Occ. à Palilicio*	29	13	50	*Sext. M. O.*	*Luna in Cancro Meridionalis.*
	9	17	0	*Eadem diſtantia*	29	14	0		
	9	19	0	*Denuò*	29	16	15		
	9	21	0	*Rurſùs*	29	17	0		
	9	28	0	*Diſtantia* ☽ *Limb. Occ. à Caſtore* ♊	18	46	35	*Sext. M. O.*	
	9	30	30	*Eadem diſtantia*	18	46	30		
	9	33	0	*Denuò*	18	46	10		
	9	44	0	*Diſtantia* ♂ *à Procyone*	35	17	40	*Sext. M. O.*	*Mars in 22 Grad. Leonis Retrogr. Sept.*
				Eadem diſtantia	35	17	40		
				Rurſùs	35	17	40		
	9	58	0	*Diſtantia* ♂ *à Caſtore* ♊	35	35	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	35	35	10		
				Repetita	35	35	15		
	10	12	0	*Diſtantia* ♂ *à Ventre Urſæ Majoris*	41	48	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	41	48	30		
				Iterùm	41	48	35		

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 27	10	24	0	Altitudo Lucidæ ♈ dub.	40	2	0	Qu. ad. p. O.
	Die ♂	10	30	30	Eadem Altitudo vix visa. dub.	39	18	0	
Magnitudo Novæ Stellæ.	vesp.				Nova in Collo Ceti longè minor Mandibulâ, & major paullò illâ in ore.				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Solis, Jovis, Saturni, Lunæ & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Sol in Capricorno.	Decemb. 29	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	12	29	0 *	Quad. Az. M.
	Die ♃	9	8	0	Distantia ♃ à Scheat Pegasi	32	28	5	Sext. M. O.
		vesp.			Eadem distantia	32	28	0	
					Altitudo ♃ circ.	15	0	0	Quad. p. O.
Jupiter in 27 Grad. Piscium Directus Merid		9	19	0	Distantia ♃ à Capite Andromedæ	29	42	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	29	42	30	
					Altitudo ♃ circ.	13	0	0	Quad. p. O.
		9	32	0	Distantia ♃ à Lucidâ ♈	37	49	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	49	20	
					Altitudo ♃ circ.	11	30	0	Quad. p. O.
		9	40	0	Distantia ♃ à Lucidâ Mandibulâ Ceti	44	2	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	2	25	
					Denuò	44	2	15	
					Altitudo ♃ circ.	10	30	0	Quad. p. O.
		9	49	30	Altitudo Lucida ♈	45	41	0	Quad. p. O.
		9	53	30	Eadem Altitudo	45	12	0	
Saturnus in 20 Grad. Geminorum Retrog. Meridionalis.		10	11	30	Distantia ♄ à Palilicio	14	28	30	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	14	28	25	
		10	18	0	Distantia ♄ à Lucidâ ♈	47	12	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	47	12	15	
					Rursus	47	12	30	*
		10	27	0	Distantia ♄ à Procyone	34	51	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	51	20	
					Repetita	34	51	20	
		10	37	30	Distantia ♄ à Polluce ♊	30	35	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	30	35	30	
					Iterum Capta	30	35	20	*
Luna in Cancro & Limite Austrino.		10	53	0	Distantia ☽ Limb. Orient. à Lucido	26	21	20	Sext. M. O.
		10	55	0	pede ♊	26	23	45	
		10	58	0	Eadem distantia	26	24	35	
		11	2	0	Denuò	26	26	20	
		11	32	30	Distantia ☽ Limb. Orient. à Ventre	51	52	20	Sext. M. O.
		11	36	0	Ursæ Majoris	51	52	20	
		11	40	0	Eadem distantia	51	51	35	
Mars in 21 Grad. Leonis Retrogr. Sept		11	46	0	Distantia ♂ à Procyone	35	11	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	11	10	
		11	58	0	Distantia ♂ à Polluce ♊	32	3	45	Sext, M. O.
					Eadem distantia	32	3	30	
					Denuò	32	3	50	*
	Decemb. 30	12	22	0	Altitudo Palilicii	39	58	0	Quad. p. Or.
	Die ♀	12	25	0	Eadem Altitudo	39	34	0	
Nova in Collo Ceti jam longè minor.	mane				Nova in Collo Ceti major adhuc paullò illâ in ore; sed tamen longè minor Mandibulâ Ceti.				

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervatio Solis.	*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Decemb. 31 *Die* ♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	12	34	30	*Quad. Az. M.*
				Azimuth. Oriental.	2	45	0	
				Sed ruditer tantùm: quippe nubes obſtiterunt, quò minùs hanc altitudinem accuratè obſervare potuerim. Dolendum, Amice Lector, quod hoc Autumno, imò Anno, benignitas Cœli hîc Gedani rarò admodùm faverit; aliàs crede multò plures Obſervationes, tam Planetarum, quàm Occultationum deprehendere potuisſem. Si ſcire cupis, quoties Cœlum noctu fuerit ſerenum, videas, ſis, quoties à nobis obſervatum ſit. Quippe perquàm rarò occaſionem aliquam commodam ſtudiò neglexi.				

Sol in Capricorno.

Niſi intemperies aëris hoc anno obſtitisſet, plures Obſervationes ex Cælo depromptæ fuisſent.

ANNO M. DC. LXXIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Solis, Jovis, Saturni & Martis.	*Diſtantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Jan. 2 ☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	12	47	45	*
3 ♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	12	53	0	*
6 ♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis ferè*	13	12	0	
				Azimuth. 3° 5′				
				Sol Meridianum jam tranſierat				
Januar. 8 *Die* ☉ *veſp.*	5	34	15	*Altitudo Marcab Pegaſi*	41	44	0	*Quad. p. O.*
	5	37	45	*Eadem Altitudo*	41	17	0	
	5	45	0	*Diſtantia* ♃ *à Lucidâ* ♈	36	32	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	32	20	
				Denuò	36	32	20	
	5	55	0	*Diſtantia* ♃ *à Lucidâ Mandibulâ Ceti*	42	45	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	45	10	
				Rursùs	42	45	10	
	6	13	0	*Diſtantia* ♃ *à Scheat Pegaſi*	32	31	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	32	31	45	
				Repetita	32	31	45	
	6	25	0	*Diſtantia* ♄ *à Lucidâ* ♈	46	31	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	46	31	30	
				Denuò capta	46	31	25	
	6	35	0	*Diſtantia* ♄ *à Lucidâ Mandib. Ceti*	39	56	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	56	15	
				Rurſùs	39	56	15	
	6	47	0	*Diſtantia* ♄ *à Dextro Humero Aurigæ*	23	46	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	46	40	
				Repetita	23	46	45	
	7	18	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	48	40	0	*Quad. p. O.*
	7	22	0	*Eadem Altitudo*	48	8	0	
	9	42	0	*Diſtantia* ♂ *à Polluce* ♊	30	18	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	18	50	
				Rursùs	30	18	45	*
	10	0	0	*Diſtantia* ♂ *à Procyone*	33	58	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	33	58	35	
				Repetita denuò	33	58	35	

Sol in Capricorno.

Jupiter in 19 Grad. Piſcium Directus Meridionalis.

Saturnus in 19 Grad. Geminorum Retrogr. Meridionalis.

Mars in 20 Grad. Leonis Retrogr. Septentrional.

Anno

ANNO M. DC. LXXIX.

Mars in Leone.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Jovis & Fixæ.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad: Min. Sec*	*Quo Inſtrumento.*
Januar. 8 *Die* ☉ *veſp.*	10 16 0	*Diſtantia* ♂ *à Coxâ Urſæ Majoris*	43 24 45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	43 24 50	
		Rurſùs	43 24 45	
	10 26 45	*Altitud. Lucidæ* ♈	33 53 0	*Quad. p. O.*
	10 29 30	*Eadem Altitdo*	33 29 0	
		Nova in Collo Ceti, paullò jam minor illâ in Ore, major tamen adhuc illâ ad Genam, etiam illâ in Nodo Lini Piſcium. Altera in pectore Cygni, quæ ante annum, & quod excurrit, ſatis conſpicua extitit, inſtar ſextæ vel ſeptimæ magnitudinis, modò, licet Cœlo perquàm ſereno, vix ac ne vix in conſpectum veniebat; ſic ut illam magis magisq; decreſcere putem. An planè rursùs ſe ſe nobis ſubducet, an verò lumine creſcet, tempus docebit. Tertia illa quæ ante aliquot annos ſub Capite Cygni affulſit, nusquam aderat: certumq; eſt ab eo tempore quo evanuit, nunquam eam rediiſſe: id quod ſub Concluſionem hujus Libri itidem annotare placuit.		

Nova in Collo Ceti plùs plusq; decreſcit.

Pariter nova in pectore Cygni magis magisq; diminuitur.

Illa verò ſub Capite Cygni ab anno 1672 nunquam ampliùs viſa.

Ineunte anno 1679 his laboribus auctor coronidem addidit.

Quibus nunc, cum ipſo exitu anni 1678, & initio 1679 vela Obſervationum mearum contraho, huncq; Librum II Machinæ Cœleſtis tandem, quod felix fauſtumq; ſit, finio; gratias iterum iterumq; DEO Directori Univerſi habens, agensq; æternas, quod mihi vitam, viresq; hosce Labores per ſepties ſeptenos annos, noctu diuq; perdurare, eousq; perducere, ac etiam in publicum proferre Clementisſimè indulſit. Faxit porrò Omnipotens, ut in Sui Nominis Gloriam, & Honorem, Reiq; Aſtronomicæ incrementum, quo fine ſuſcepta unicè ſunt omnia, feliciter quoq; cedant. Si in poſterum quicquam ampliùs, DEO ſic annuente, ex Cœlo inpetravero, Benigne Aſtroſophe, perlubenter quoq; ea quantocyus tecum ſum communicaturus. Vale, & fave noſtris Conatibus.

Divinæ Gratiæ unicè adſcribendum quod peractum eſt.

Quæ ſucceſſu temporis obſervabuntur, ea quoq; auctor luci exponere promiſit.

FINIS
LIBRI SECUNDI.